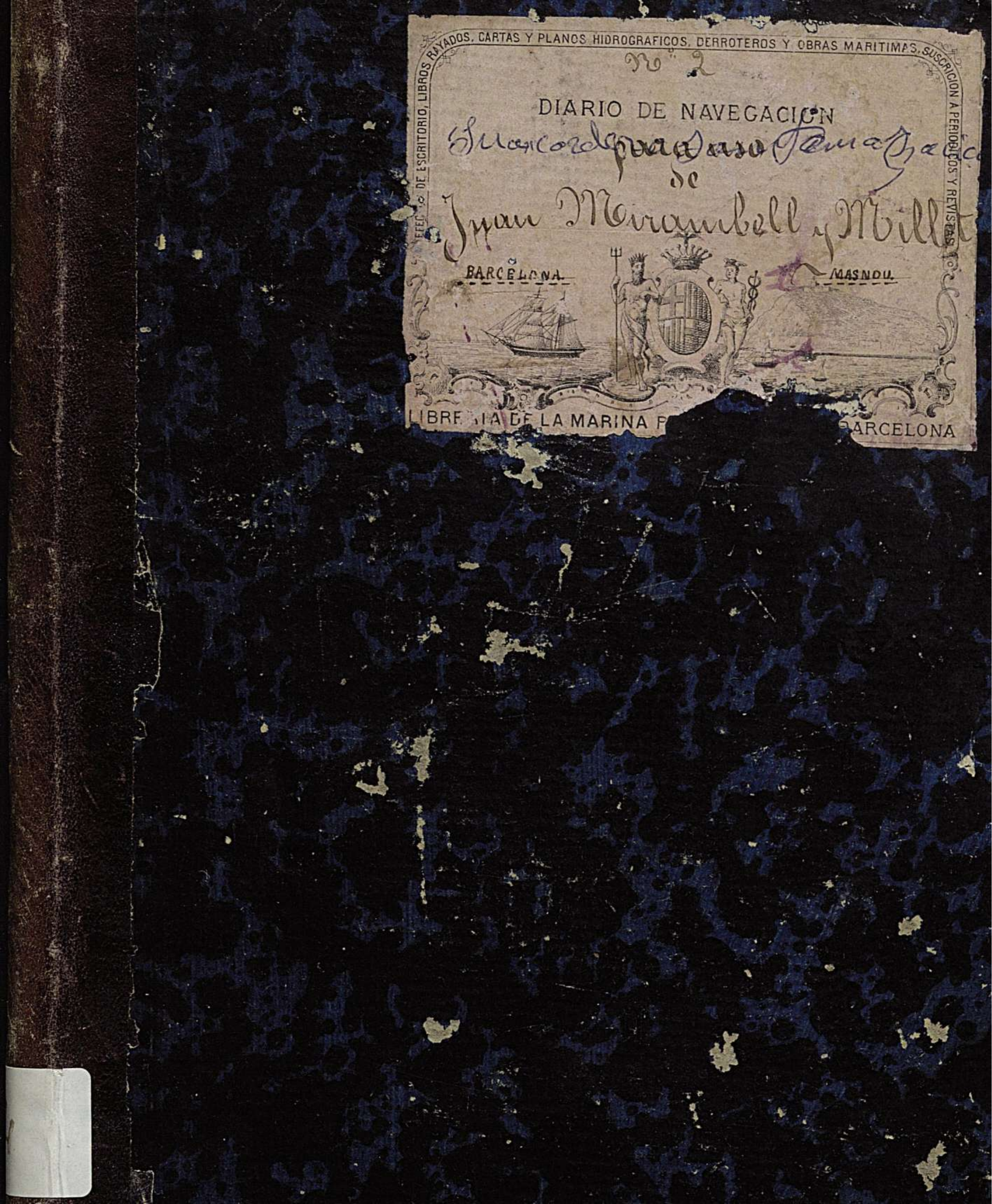

EFECTOS DE ESCRITORIO, LIBROS RAYADOS, CARTAS Y PLANOS HIDROGRAFICOS, DERROTEROS Y OBRAS MARITIMAS, SUSCRICION A PERIODICOS Y REVISTAS &c.
N.° 2
DIARIO DE NAVEGACION
para uso
de
Juan Mirambell y Millet
BARCELONA
MASNOU
LIBRE ... A DE LA MARINA ... BARCELONA

Salida de Cárdenas con el Berg. Goleta "Sebastian"

Del 19 Viernes al 20 Sábado de Julio año 1878 Singla.ra

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al N E 6°

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Salida de Cárdenas para Vigo. Hoy Sábado 20 de Julio 1878 por ser el tiempo de buen cariz á las 5.ha nos vino el práctico á bordo nos mandó levar el ancla y estando á pique alargamos todo el aparejo principal con la ventolina al terral á las 8.hs 1/4 en el freo de callo Diana al mismo tiempo se despidió el práctico, á las 9.hs con cayo Mono dist.a 2 m.s y gobernamos al rbo. N E 1/4 N con el vto. bonancible del S E mar llana y siguiendo de esta conformidad llegamos al m.d que observé alt.a ap.e merid.o 1/m = 87° 00' S

a Digmedano S 10 se que da Badajoz
a 7 de Mello de 1966 Badajoz
Julio cordero santana

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 2 Sábado al 21 Domingo de Julio año 1878 Singla.ra 1

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1	2	5	NNE	E	5			
2	2	5						
3	3	..						
4	3	..						
5	3	..						
6	3	..	NE¼N	..	5			
7	3	5						
8	3	5						
9	3	5						
10	3	5	Se abistó la farola de los Roques					
11	3	..	NE	SE	00			
12	3	..						
1	2	..	NNE		5			
2	2	..						
3	2	..						
4	4	..	NE		..			
5	2	..						
6	2	..						
7	6	5						
8	6	5	..	..	..			
9	4	..						
10	4	..						
11	3	..						
12	3	..	..	..			770 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
22° 30'	1r	14	13	—	5	—
33° 45'	1r	17	14	—	10	—
50° 00'	1r	6	4	—	4	—
22° 30'	1r	6	5	—	2	—
50° 00'	1r	31	20	—	24	—
Rumbo de corrientes N 25° E velocidad horaria 2 millas		00	25	—	12	—
			81	—	57	—

Lat.d sal.da	23° 25' N	Long. salida	74° 24' O
Dif.a lat.d	1° 21' N	Difer.a Long.	1° 02' E
Lat.d llegada	24° 46' N	Long. llegada	73° 22' O
Lat.d observ.a	25° 20' N	Long. Cron.tro	73° 30' O
Dif.a observ.a	00° 34' N	Dif.a	° 08' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	48° 45' "		
Lat.d media	24° 22' N		

Variacion magnética al NE 5°
Edad de la Luna 21 dias

ACAECIMIENTOS.

Empezamos este medio dia con todo aparejo principal amurado por estribor con el vto bonancible del E, mar llana y el vto. variable del 1° al 2° ct°, de esta conformidad pasamos la tarde. Anoch.° cielo y htes. con grandes nubes, todo aparejo con poco vto, mar llana. Am.° como queda dicho vto del ESE, aparejo abierto por estribor y con poco vto llegamos al medio dia que observé alt ap mer ☉ $\frac{L}{mi}$ = 84° 54' S

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 21 Domingo al 22 Lúnes de Julio año 1878 Singla.ra 2

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	N O	S E	5°				00° 00	1ª	60'5	60'5	—	—	—
2	2	5							Rumbo. corrientes						
3	1	5	N 5 O	"	00				10°	1ª					
4	1	5							fuerza 3 millas		66	65	—	12	—
5	1	5													
6	2	"													
7	3	"													
8	3	"	"	"	"										
9	3	"													
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"	"	"	"										
1	4	"										125'5	—	12	—
2	4	"													
3	4	"													
4	4	"													
5	3	"													
6	3	"													
7	1	5													
8	1	5	"	"	"										
9	2	"													
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"	"	"	"		770 mm								

Lat.d sal.da	25° 35' N	Long. salida	73° 13' O
Dif.a lat.d	2° 05' N	Difer.a Long.	° 13' O
Lat.d llegada	27° 40' N	Long. llegada	73° 00' O
Lat.d observ.a	27° 29' N	Long. Cron.tro	73° 08' O
Dif.a observ.a	° 11' S	Dif.a	° 08' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	53° 04' "		
Lat.d media	26° 32' N		

Variacion magnética al N E 5°

Edad de la Luna 22 dias

ACAECIMIENTOS.

Despues de haber observado se abistó la farola de Cayo Gum para la mura de estribor á una regular dist.a á las 2 h 40 m.s marqué dicha farola para el E verdadero y tomé el punto de salida en Lat 25° 35' N y Long 73° 13 O del meridiano de Cadiz. Aparejo todo largo, en cruz, viento muy flojito del S E mar llana. Anoch.e cielo claro y vto. con algunos nubarrones. Am.o en iguales términos y sin más que anotar llegamos al final de la presente.

Del 22 Lunes al 23 Martes de Julio año 1878 Singla.ra 3

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1	1	5	N 5° NO	S	00			
2	1	5						
3	2	..						
4	2	..	"	..	..			
5	4	..						
6	4	..						
7	5	..						
8	6	..	N 5° NE	..	..			
9	7	..	NNE	..	..			
10	7	..						
11	7	5	NE	..	..			
12	7	5	..	..	..			
1	7	..						
2	7	..						
3	7	..						
4	7	..	..	ONO	..			
5	1	5						
6	1	5						
7	1	5						
8	1	5	..	..	..			
9	4	..						
10	4	..						
11	4	5						
12	4	5	..	..	..		770 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
N	—	20	20	—	—	—
10° 00'	1c	6	6	—	1	—
27° 30'	1c	14	12'5	—	6'5	—
50° 00'	1c	66	42'5	—	50'5	
Rumbo de corrientes N 2° E						
fuerza horaria 3		24				
			81'0	—	58'0	—

Lat.d sal.da	27° 29' N	Long. salida	73° 00' O
Dif.a lat.d	1° 21' N	Difer.a Long.	1° 06' E
Lat.d llegada	28° 50' N	Long. llegada	71° 54' O
Lat.d observ.a	29° 12' N	Long. Cron.tro	72° 13' O
Dif.a observ.a	° 22' N	Dif.a	00° 19' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	56° 41' "		
Lat.d media	28° 20' 30" N		

Variacion magnética al NE 5°

Edad de la Luna 23 dias

ACAECIMIENTOS.

Al principiar este medio dia con la ventolina muy floja del S, aparejo en cruz, mar llana y à las 4 hs. cruzamos el sobre. Anoch.e cielo claro y hts con grandes nubarrones, a las 8 hs. estabamos desembocados del Canal Nuevo de Bahama y gobernamos los rumbos anotados en la tablilla. Am.o cielo y hts aturbunados y arriamos la mayor, el viento calmó llamándosé despues al ONO, marejadita del SO y sin más que anotar llegamos al final de la actual sing.a

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 23 Mártes al 24 Miércoles de Julio año 1878 Singla.ra 4

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	NE	SO	00				49° 00'	1.º	33	22	—	25	—
2	4	"							63° 30'	2.º	4.5	—	2	4	—
3	4	"							4° 00'	1.º	7	7	—	1	—
4	4	"	"	"	"										
5	3	5													
6	3	5													
7	2	"													
8	2	"	"	"	"										
9	1	5													
10	1	5													
11	1	5													
12	1	5	"		"										
1	"	"		Calma sin gobierno								29	2	30	—
2	"	"										27		30	
3	"	"													
4	"	"													
5	1	5	ESE	NE	00										
6	1	5													
7	1	5													
8	"	"													
9	2	"	N 5 NE	"	5°										
10	2	"													
11	1	5													
12	1	5	"	"	"		770m.m								

Lat.d sal.da 29° 12' N
Dif.a lat.d 0° 27' N
Lat.d llegada 29° 39' N
Lat.d observ.a 30° 04' N
Dif.a observ.a 00° 25' N
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma 59° 16' "
Lat.d media 29° 38' N

Long. salida 71° 54' O
Difer.a Long. 0° 34' E
Long. llegada 71° 20' O
Long. Cron.tro 71° 26' O
Dif.a 0° 06' O

Variacion magnética al NE 4.°
Edad de la Luna 24 dias

ACAECIMIENTOS.

Con el viento bonancible del SO, marejada del SE aparejo principal en cruz
y de esta conformidad pasamos la tarde. Anoch.e cielo claro y hts aturbonados, y
por ser el viento calmoso arriamos la mayor. Am.o cielo claro y hts con nubarrones,
llamándose el viento al NE, izamos la mayor y ceñimos mura babor, mar
llana, á las 2 hs viramos de bordo en vuelta del N orzando todo cuanto sea posible,
viento bonancible del ENE y sin más que anotar llegamos al medio dia que
observé alt. ap. mer. ☉ l/m de 79° 33' S

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 24 Miércoles al 25 Jueves de Julio año 1878 Singla.ra 5

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	N 5° NE	ENE	5°				3° 00'	1ª	20	20	—	1	—
2	2	"							12° 00'	1ª	24	23'5	—	5	—
3	2	"							2° 00'	1ª	8	4	—	—	—
4	2	"	"	"	"				8° 15'	1ª	12	12	—	2	—
5	3	5'													
6	3	5'													
7	2	5'													
8	2	5'													
9	3	"	N 16° E	E	7°										
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"	"	"	"										
1	3	"										59'5	—	8	—
2	3	"													
3	3	"													
4	3	"	"	"	"										
5	2	"	N 5° NE	2º Cº	6°										
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"													
9	3	"	N ¼ NE	"	"										
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"	"	"	"		769 m.m								

Lat.d sal.da	30° 04' N	Long. salida	71° 20' O
Dif.a lat.d	59' N	Difer.a Long.	9' E
Lat.d llegada	31° 03' N	Long. llegada	71° 11' O
Lat.d observ.a	31° 40' N	Long. Cron.tro	71° 16' O
Dif.a observ.a	37' N	Dif.a	05' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	61° 44' "		
Lat.d media	30° 52' 00" N		

Variacion magnética al NE 3°

Edad de la Luna 25 dias

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio dia en vuelta del N, aparejo principal todo largo y ceñimos todo cuanto permite el vto, mar gruesa y larga del ESE y sin más que anotar pasamos la tarde. Anochº cielo entre-claro y htes aturbonados al que tomamos una faja de rizos á la mayor por prevencion de la noche.

Amº en iguales terminos, viento variable del segundo cuadrante y sin más que anotar llegamos á medio dia que observé alt. ap. mer. ☉ 1/m de 77° 44' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 25 Jueves al 26 Viernes de Julio año 1878 Singla.ra 6

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	..	N 5° N E	E N E	5°				3° 00'	1.°	12	12	—	0'5	—
2	3	..							30° 45'	1.°	12	10	—	6	—
3	3	..							8° 15'	1.°	8	8	—	1	—
4	3	..							7° 00'	2.°	16	—	16	2	—
5	3	..	N O ¼ N	2.° A.°	6°				2° 15'	2.°	11	—	11	0'5	—
6	3	..													
7	3	..													
8	3	..													
9	2	..	N ¼ N E	1.° A.°	6°										
10	2	..													
11	2	..													
12	2	..													
1	1	5	S 16° E	2.° A.°	6°							30	27	10'0	..
2	1	5										3	..	10	..
3	1	5													
4	1	5	..	..	..										
5	2	5													
6	2	5													
7	2	5													
8	2	5													
9	2	5	S ¼ S E	E	6°										
10	2	5													
11	3	..													
12	3	..	..	..	..		768 mm								

Lat.d sal.da	31° 20' N	Long. salida	71° 11' E
Dif.a lat.d	° 3' N	Difer.a Long.	° 12' E
Lat.d llegada	31° 23' N	Long. llegada	70° 59' E
Lat.d observ.a	32° 31' N	Long. Cron.tro	70° 20' E
Dif.a observ.a	° 48' N	Dif.a	° 39' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	64° 11' "		
Lat.d media	32° 05' 30" N		

Variacion magnética al N E 3°

Edad de la Luna 26 días

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio día con todo el aparejo principal ciñiendo por estribor todo cuanto sea posible, mar gruesa y larga del E S E, viento bonancible del E N E Anoch.e cielo y horizontes claros y á 12 hs viramos en vuelta del S. Am.r cielo y hts ya manifestados y sin más que anotar llegamos al medio día que observé alt. ap. mer. ☉ L/in de 76° 40' S.

Del 26 Viernes al 27 Sábado de Julio año 1878 Singla.ra 7

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	E N E	S E	6				63°30'	1ª	25	11	〃	22'5	〃
2	2	5							80°45'	1ª	68	10	〃	62'0	〃
3	2	5							69°30'	1ª	38	13'5	〃	36'5	〃
4	2	5	〃	〃	〃										
5	2	5													
6	2	5													
7	3	〃													
8	3	〃	〃	〃	〃										
9	4	〃													
10	6	〃	E ½ N E	S O	00										
11	6	〃													
12	6	〃	〃	〃	〃										
1	7	5										34'5	〃	121'0	〃
2	7	5													
3	7	5													
4	7	5	〃	〃	〃										
5	7	5													
6	7	5													
7	6	5	E N E	〃	〃										
8	6	5	〃	〃	〃										
9	6	5													
10	6	5													
11	6	5													
12	6	5	〃	〃	〃		770 m.m.								

Lat.d sal.da	32° 31' N	Long. salida	70° 59' O
Dif.a lat.d	° 34' N	Difer.a Long.	2 ° 24' E
Lat.d llegada	33 ° 05' N	Long. llegada	68 ° 35' O
Lat.d observ.a	33 ° 32' N	Long. Cron.tro	67 ° 44' O
Dif.a observ.a	° 27' N	Dif.a	00 ° 51' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	66 ° 03' "		
Lat.d media	33 ° 01' 30" N		

Variacion magnética al N E 2°

Edad de la Luna 27 dias

ACAECIMIENTOS.

Al empezar este medio dia viramos en vuelta del N, viento bonancible del E S E, marejada del mismo, aparejo todo largo ciñiendo por estribor todo cuanto sea posible. Anochª cielo y horizontes claros y el viento se roló al S O, aparejo todo abierto por estribor. Amª cielo y horizontes claros, viento y aparejo como queda dicho, mar llana del mismo y sin más que anotar llegamos á medio dia que observé alt. ap. mer. ☉ de 75° 26' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 27 Sábado al 28 Domingo de Julio año 1878 Singla.ra 8

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º
1	6	5	ENE	SO	0°			
2	6	5						
3	7	5						
4	7	5	"	"	"			
5	7	5						
6	7	5						
7	8	5						
8	8	5	"	"	"			
9	8	..						
10	8	..						
11	8	..						
12	8	..	"	"	"			
1	8	..						
2	8	..						
3	7	5						
4	7	5	"	OSO	"			
5	6	..						
6	6	..						
7	6	5						
8	6	5	"	"	"			
9	7	..						
10	7	..						
11	7	..						
12	7	..	"	"	"		723 m	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
65° 30'	1º	176	74	"	161	..
			74	"	161	..

Lat.d sal.da	33° 32' N	Long. salida	68° 35' E
Dif.a lat.d	1° 14' N	Difer.a Long.	3° 14' E
Lat.d llegada	34° 46' N	Long. llegada	65° 21' E
Lat.d observ.a	34° 44' N	Long. Cron.tro	64° 33' E
Dif.a observ.a	° 2' S	Dif.a	48' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	68° 16' "		
Lat.d media	34° 08' N		

Variacion magnética al N O 2°

Edad de la Luna 28 dias

ACAECIMIENTOS.

Principiamos este medio dia con el viento al SO, aparejo principal abierto por estribor, marejada del SE y del SO y sin más que anotar pasamos la tarde. Anoch.e cielo claro y horizontes calimosos; á las 16 hs. por haberse llamado el viento en cruz y habiendo una gran marejada arriamos la mayor quedando con el aparejo de proa. Am.o cielo claro y horizontes arrumbados y sin novedad alguna llegamos á medio dia que observé alt. ap. mer. ☉ de 74° 00' S.

Del 28 Domingo al 29 Lúnes de Julio año 1878 Singla.ra 9

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	..	ENE	SO	oo				63°30'	1ª	175	78	..	157	..
2	7	..													
3	7	5													
4	7	5	..	..	..										
5	7	5													
6	7	5													
7	7	..													
8	7	..	..	..	..										
9	7	5													
10	7	5													
11	7	5													
12	7	5	..	..	..										
1	7	5										78	..	157	..
2	7	5													
3	7	5													
4	7	5	..	..	..										
5	7	..													
6	7	..													
7	7	..													
8	7	..	..	..	..										
9	7	..													
10	7	..													
11	7	5													
12	7	5	..	..	..		772 m								

Lat.d sal.da	34° 44' N	Long. salida	65° 29' O
Dif.a lat.d	1° 18' N	Difer.a Long.	3° 13' E
Lat.d llegada	36° 02' N	Long. llegada	62° 16' E
Lat.d observ.a	36° 1' N	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° 1' S	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "	Long. sal. Cro.tro	64° 33' O
Suma	70° 45' "	Dif.a Long.	3° 13' E
Lat.d media	35° 22' 30" N	Long. lleg. Cro.tro	61° 20' O

Variacion magnética al N O 2° 00'

Edad de la Luna 29 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente singladura con el apargó principal, llevando un rizo á la mayor y á la 1 hora izamos las volantes de estribor, viento del SO, marejada del mismo, cielo y horizontes calimosos. Anoch.e: cielo y horizontes cubiertos, viento presqüito el anotado, marejada del mismo con alguna del N O. Am.er: cielo y horizontes cerrados de agua aclarando un poco á las 22 hs. y de esta conformidad llegamos á medio dia que observé por una clariana alt. ap. ☉ 1/m de 72° 29' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 29 Lúnes al 30 Martes de Julio año 1878 Singla.ra 10

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	ENE	O	00				61° 30'	1ª	21	20	"	36	"
2	6	5							32° 00'	1ª	16	13'5	"	8'5	"
3	7	"							52° 30'	1ª	13	7'5	"	10'5	"
4	7	"	"	"	"										
5	6	"													
6	6	"													
7	2	"													
8	"	"	"	"	"										
9	"	"													
10	"	"													
11	"	"													
12	"	"	"	"	"										
1	"	"													
2	1	"	NE	ESE	7°							41'0	"	55'0	"
3	1	"													
4	1	"	"	"	"										
5	3	"													
6	3	"													
7	3	5													
8	3	5													
9	3	"	ENE	S	7°										
10	3	"													
11	3	5													
12	3	5	"	"	"		772 m.								

Lat.d sal.da 36° 01' N — Long. salida 62° 16' O
Dif.a lat.d ° 41' N — Difer.a Long. 1° 08' E
Lat.d llegada 36° 42' N — Long. llegada 61° 18' O
Lat.d observ.a —° —' —" — Long. Cron.tro —° —' —
Dif.a observ.a ° ' " — Dif.a ° '
Dif.a diferen.s ° ' " — Long. sal. Cr.tro = 61° 20' O
Suma 72° 43' " — Dif. Long. = 1° 08' E
Lat.d media 36° 21' N — Long. lleg. Cr.tro = 60° 12' O

Variacion magnética al NO 6° 00'
Edad de la Luna 0'6 dias.

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente sing.a llevamos el aparejo de proa; viento del O. marejada del mismo y lloviznando pasamos hasta las 5h que cesó y sin mas que anotar pasamos la tarde. A noche: cielo y horizontes todos cubiertos y el viento fué calmando, de vez en cuando y así pasamos hasta las 12h. que entró la ventolina del E. A m.a cielo entre-claro y hts. cargados, marejada viva del N E y el viento fué rolandose al S descargando con agua y llegamos al medio dia que no hubo observacion por estar cerrado de agua.

Del 30 Mártes al 31 Miércoles de Julio año 1878 Singla.ra 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º
1	6	5	E	OSO	00			
2	6	5						
3	6	5						
4	6	5		..	..			
5	7	..	N 85° E					
6	7	..						
7	7	..						
8	7	..	..	..	..			
9	7	5						
10	7	5						
11	7	5						
12	7	5	..	..	..			
1	8	..						
2	8	..						
3	8	..						
4	8	..	..	..	..			
5	7	..						
6	7	..						
7	6	..						
8	6	..	..	..	..			
9	6	..						
10	6	..						
11	6	5						
12	6	5	..	..	..		771	m..

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
81° 00'	1ª	26	4	..	26	..
76° 00'	1ª	141	34	..	137	..
			38	..	163	..

Lat.d sal.da 36° 42' N
Dif.a lat.d ° 38' N
Lat.d llegada 37° 20' N
Lat.d observ.a — ° — ' — "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma 74° 02' 00"
Lat.d media 37° 01' 00" N

Long. salida 61° 18' O
Difer.a Long. 3° 23' E
Long. llegada 57° 55' E
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Long. sal. Cro.ª = 60° 12' O
Dif. Long. = 3° 23' E
Long. lleg.d = 56° 49'

Variacion magnética al N O 9°
Edad de la Luna 1º6 dias

ACAECIMIENTOS.

Continuamos este medio dia con el viento bonancible al O, aparejo de proa y arriamos la mayor por ser el viento en cruz. Anoch: cielo y horizontes cubiertos, viento fresco del OSO, marejada del mismo. Amn: de la misma conformidad y sin más que anotar llegamos á medio dia que observé alt. ap. mer. ☉ $\frac{1}{m}$ de 69° 46' S y no trabajamos la Lat. por no ser la altura de confianza.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 31 Miércoles al 1 Jueves de Agosto año 1828 Singla.ra 12

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o
1	7	„	N85E	SO	00			
2	7	„						
3	7	„						
4	7	„						
5	7	„	E	„	„			
6	7	„						
7	6	„						
8	6	„						
9	8	„	„	„	„			
10	8	„						
11	8	„						
12	8	„						
1	8	„	„	O	„			
2	8	„						
3	8	5						
4	8	5						
5	7	5	„	ONO	„			
6	7	5						
7	7	5						
8	7	5	„	„	„			
9	7	5						
10	7	5						
11	7	5						
12	7	5	„	„	„	766m		

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
73 00	1ª	28	08	„	27	„
78 00	1ª	151	32	„	148	„
			40	„	175	„

Lat.d sal.da 37° 20' N — Long. salida 57° 55' O
Dif.a lat.d ° 40' N — Difer.a Long. 3° 43' E
Lat.d llegada 38° 00 N — Long. llegada 54° 12' O
Lat.d observ.a 39° 17' N — Long. Cron.tro 52° 38' O
Dif.a observ.a 1° 17' N — Dif.a 1° 34' E
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma 76° 37' "
Lat.d media 38° 18' 00" N

Variacion magnética al N 0 12°
Edad de la Luna 2'6 días

ACAECIMIENTOS.

Seguimos este medio día con el aparejo de proa, viento del anotado, marejada del mismo. Anoch.e cielo y horizontes cubiertos, viento fresco y á las 13h. se aferró el sobre. Amn.o cielo y horizontes como queda dicho y á las 23h por haberse despejado un poco el cielo alargamos el sobre y de esta conformidad llegamos al medio día que observé alt. ap. mer. ☉ $\frac{1}{m}$ de 68° 25' [illegible]

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 1 Jueves al 2 Viernes de Agosto año 1878 Singla.ra 13

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	..	S 82 E	ONO	oo				88 oo	2ª	146	"	6	146	..
2	6	..													
3	6	..													
4	6	..	..	..	..										
5	6	..													
6	6														
7	6	..													
8	6	..	..	..	..										
9	6	5													
10	6	5													
11	6	5													
12	6	5	..	..	..										
1	6	5										"	6	146	..
2	6	5													
3	6	5													
4	6	5	..	NO	..										
5	6	5													
6	6	5													
7	6	..													
8	6	..	..	..	..										
9	5	5													
10	5	5													
11	5	..													
12	5	"						765	–						

Lat.d sal.da 39° 17' oo" N
Dif.a lat.d ° 6' oo" S
Lat.d llegada 39° 11' N
Lat.d observ.a 39° oo' N
Dif.a observ.a oo° 11' S
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma 78° 17' "
Lat.d media 39° 08' 30" N

Long. salida 54° 12' O
Difer.a Long. 3° 08' E
Long. llegada 51° 04' O
Long. Cron.tro 50° 13' O
Dif.a oo° 51' O

Variacion magnética al N O 16
Edad de la Luna 3 ½ días

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente singladura con los mismos términos que finalizamos la anterior, mares contrastadas, aparejo de proa en cruz. Anoch.e cielo claro y horizontes con grandes nubes, mar viva del O, viento bonancible del ONO y á las 15 h. nos despidió un chubasquillo. Am.e cielo claro y hts. con nubarrones y sin más que anotar llegamos al final de la presente que observé alt. ap. mer. ☉ 2/m de 68°30' S.

Del 2 Viernes al 3 Sábado de Agosto año 1878 Singla.ra 14

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	5	S 72° E	O	oo				E	"	66	"	"	66	"
2	3	5													
3	3	5													
4	3	5	"	"	"										
5	3	"													
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"	"	"	"										
9	2	5													
10	2	5													
11	2	5													
12	2	5	"	"	"										
1	2	"													
2	2	"										"	"	66	"
3	2	"													
4	2	"	"	"	"										
5	2	"													
6	2	"													
7	3	"													
8	3	"	"	"	"										
9	3	"													
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"	"	"	"		766 m.								

Lat.d sal.da	39° 00' N	Long. salida	51° 04' O
Dif.a lat.d	00° 00' "	Difer.a Long.	1° 25' E
Lat.d llegada	39° 00' N	Long. llegada	49° 39' O
Lat.d observ.a	39° 13' N	Long. Cron.tro	49° 01' O
Dif.a observ.a	00° 13' N	Dif.a	00° 38' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	78° 13' "		
Lat.d media	39° 06' N		

Variacion magnética al N O 18°
Edad de la Luna 4 6 días

ACAECIMIENTOS.

Seguimos la presente sing.a con el aparejo de proa en cruz, viento bonancible al O, mar viva del S O. Anoch.e cielo claro horizontes con algunas nubes izamos la mayor y escandalosa por ser la ventolina al S, mar gruesa del N E. Am.o como queda anotado y sin más de particular llegamos al medio dia que observé alt.a ap. mer. ☉ $\frac{1}{m}$ 68° 02' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 3 Sábado al 4 Domingo de Agosto año 1888 Singla.ra 15

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	8	"	S 72° E	S O	oo				87° oo	1ª	189	10	"	189	"
2	8	"													
3	8	5													
4	8	5	"	"	"										
5	8	5													
6	8	5													
7	7	5													
8	7	5	"	"	"										
9	8	"													
10	8	"													
11	8	"													
12	8	"	"	"	"										
1	8	"										10	"	189	"
2	8	"													
3	8	"													
4	8	"	"	"	"										
5	7	5													
6	7	5													
7	6	5													
8	6	5	"	"	"										
9	7	5													
10	7	5													
11	8	5													
12	8	5	"	"	"		762	mm							

Lat.d sal.da	39° 13' oo" N	Long. salida	49° 39' O
Dif.a lat.d	° 10' oo" N	Difer.a Long.	4° 05' E
Lat.d llegada	39° 23' oo" N	Long. llegada	45° 34' O
Lat.d observ.a	39° 35' oo" N	Long. Cron.tro	44° 34' O
Dif.a observ.a	oo° 12' oo" N	Dif.a	01° 00' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	78° 48' oo"		
Lat.d media	39° 24' oo" N		

Variacion magnética al N O 21°
Edad de la Luna 5'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la presente aparejo todo largo abierto por estribor, viento fresquito del S O, mar gruesa y larga del N E y sin más que anotar pasamos la tarde. Anoch.e cielo semi-cubierto y horizontes cargados, viento fresco el anotado. Am.o de la misma conformidad y llegamos á medio dia que observé alt. ap. mer. de 1/m de 67° 24' S

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 4 Domingo al 5 Lunes de Agosto año 1888 Singla.ra 16

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	5	S 72° E	SO	oo				85° oo	1ª	90	8	..	90	..
2	7	5													
3	7	..													
4	7	..	..	..	..										
5	6	..													
6	6	..													
7	5	..													
8	5	..	..	..	..										
9	3	..													
10	3	..													
11	3	..													
12	3	..	..	..											
1	3	..													
2	3	..										8	..	90	..
3	3	..													
4	3	..	..												
5	2	..		Calma											
6	2	..													
7	2	..													
8	2	..	..	..	..										
9	1	5													
10	1	5													
11	2	..													
12	2	..	..	..	..		772 m/m								

Lat.d sal.da	39° 35' N	Long. salida	45° 34' O
Dif.a lat.d	0° 8' N	Difer.a Long.	1° 56' E
Lat.d llegada	39° 43' N	Long. llegada	43° 38' O
Lat.d observ.a	38° 12' N	Long. Cron.tro	41° 58' O
Dif.a observ.a	oo° 26' S	Dif.a	01° 40' E
Dif.a diferen.s	° ' S "		
Suma	78° 52' N		
Lat.d media	39° 26' N		

Variacion magnética al N O 23°

Edad de la Luna 6'6 días

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente con el aparejo principal en cruz, viento bonancible del SO, marejada del mismo con alguna del N E y sin más de particular pasamos la tarde. Anoch.e cielo entre-claro y horizontes con grandes nubes aclarando durante la misma. Am.o cielo claro y horizontes con celajería volante, aparejo todo largo en cruz, viento flojito al anotado, marejadita del mismo y á las 22 h entró la ventolina al 4.º c.ª y braceamos en punta amurados por babor y así llegamos hasta medio día que observé alt. ap. mer. ☉ de 67° 26' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 5 Lúnes al 6 Mártes de Agosto año 1878 Singla.ra 17

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	5	S 72 E	4º N.	00				85º 00	1	51	4	..	51	..
2	1	5													
3	2	..													
4	2	..	..	..	..										
5	2	..													
6	2	..													
7	3	..													
8	3	..	..	..	..										
9	1	5													
10	1	5													
11	1	..													
12	1	..	..	Calma	..							4	..	51	..
1	..	..													
2	..	..													
3	..	..													
4	..	..	..	S S O	..										
5	2	5													
6	2	5													
7	3	..													
8	3	..	..	..	..										
9	4	..													
10	4	..													
11	5	..													
12	5	..	..	..	..		772 mm								

Lat.d sal.da	39º 17' N	Long. salida	43º 38' O
Dif.a lat.d	º 4' N	Difer.a Long.	1º 06' O
Lat.d llegada	39º 21' N	Long. llegada	42º 32' O
Lat.d observ.a	º ' "	Long. Cron.tro	—º —' —
Dif.a observ.a	º ' "	Dif.a	—º —' —
Dif.a diferen.s	º ' "	Long. sal. Cro.tro =	41º 58' O
Suma	78º 38' "	Dif.a en Long. =	1º 06' O
Lat.d media	39º 19' N	Long. llegada Cro.tro =	40º 52' O

Variacion magnética al N O 23º

Edad de la Luna 7'6 dias.

ACAECIMIENTOS.

Con la ventolina al 4º cte. dimos principio á la presente singladura; aparejo todo largo, mar llana y sin más que anotar pasamos la tarde. Anochi: cielo y horizontes claros quedandose el viento calma hasta las 16 hs. que entró la ventolina del 3.º C.º Aum.º de la misma conformidad y así hasta medio dia que no hubo observacion por estar cubierto.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 6 Martes al 7 Miercoles de Agosto año 1888 Singla.ra 18

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	..	S 72° E	SSO	00				84° 00	1ª	160	16	..	153	..
2	7	..													
3	7	5													
4	7	5	..	..	..										
5	8	5													
6	8	5													
7	8	..													
8	8	..	..	..	..										
9	7	..													
10	7	..													
11	7	..		NO											
12	7	..	..	..	..										
1	6	5													
2	6	5										16	..	153	..
3	6	5													
4	6	5		..	..										
5	6	5													
6	6	5													
7	6	5													
8	6	5	..	..	..										
9	5	..													
10	5	..													
11	4	..													
12	4	..	..	..	..		765 mm								

Lat.d sal.da	39° 21' N	Long. salida	42° 32' O
Dif.a lat.d	° 16' N	Difer.a Long.	3° 26' E
Lat.d llegada	39° 37' N	Long. llegada	39° 06' O
Lat.d observ.a	40° 07' N	Long. Cron.tro	35° 58' O
Dif.a observ.a	00° 30' N	Dif.a	03° 08' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	79° 28' "		
Lat.d media	39° 44' N		

Variacion magnética al NO 24°

Edad de la Luna 8'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Con los mismos términos que finalizamos la anterior dimos principio á la presente, viento fresquito del SSO, marejada del mismo con alguna del NE y sin más que anotar pasamos la tarde. Anoch.e cielo y horizontes cerrados de agua yá las 8hs. empezó á llover no cesando hasta las 11 horas que entró el viento al NO que lo aclaró al poco rato. Durante la misma viento rafagoso y cargamos el sobre, juanete, pitifoque, escandalosa y vela de estray alta y trinquete y por haberse llamado el viento á la cruz arriamos la mayor y la vela de estray baja y así pasamos hasta las 15hs. que estando el tiempo de mejor semblante se alargó el trinquete y el juanete y las velas de estray. Am.e cielo claro y horizontes cargados, viento fresquito del NO, mares del mismo y de esta conformidad llegamos hasta medio dia que observé alt. ap mna ⊙ $\frac{1}{m}$ de 66° 03' S

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 7 Miercoles al 8 Jueves de Agosto año 1878 Singla.ra 19

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	..	ESE	Calmoso del 3.er 4.te	oo				87° 30'	1.º	12	0'5	..	12	..
2	3	..							13° 45'	2.º	6	..	6'0	1'5	..
3	3	..							76° 15'	1.º	28	6'5	..	27'0	..
4	3	..							83° 00'	1.º	22	3'0	..	22'0	..
5	..	5	S	Variable del 2.º 4.te	½										
6	..	5													
7	..	5													
8	..	5	..	..	..										
9	..	5													
10	..	5													
11	..	5													
12	..	5	..	..	..										
1	..	5										10'0	6'0	62'5	..
2	..	5										4'0	..	62'5	..
3	..	5													
4	..	5			..										
5	7	..	E¼SE	S	oo										
6	7	..													
7	7	..													
8	7	..													
9	6	..	S¼E	..	6										
10	6	..													
11	6	..													
12	4	..	..	..	..		765 —								

Lat.d sal.da 40° 07' N — Long. salida 37° 06' O

Dif.a lat.d 4' N — Difer.a Long. 1° 21' O

Lat.d llegada 40° 11' N — Long. llegada 37° 45' O

Lat.d observ.a 40° 08' N — Long. Cron.tro ° '

Dif.a observ.a 00° 03' S — Dif.a ° '

Dif.a diferen.s ° ' " — Long. sal. Cro.to = 35° 58' O

Suma 80° 15' " — Dif. Long. = 1° 21' O

Lat.d media 40° 07' 30" N. — Long. lleg. Cro.to = 34° 37' O

Variacion magnética al N O 25°

Edad de la Luna 9'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente sing.ª viento calmoso el anotado, mar del mismo y el aparejo de proa de en cruz y así pasamos hasta las 5 hs. que entró la ventolina del S la cual fué refrescando y nos obligó á cargar y aferrar parte del aparejo hasta que quedamos con el bolacho bajo, idem alto, vela de estray baja y trinquetilla. Amn.º como queda dicho cielo y hts. cargados, aparejo el mismo, mares del S y así pasamos hasta las 16 hs. que se llamó la ventolina al S. Amn.º cielo y hts. cerrados de agua, aparejo el mismo, mar del mismo y aclarando un poco despues del orto alargamos el aparejo y de esta conformidad llegamos al medio dia que observé alt. ap. mer. ☉ ½ de 65° 45' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 8 Jueves al 9 Viernes de Agosto año 1878 Singla.ra 20

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	S 72 E	OSO	oo				82º oo'	1º	31	4	..	31	..
2	5	5							75º 15'	1º	112	28	..	108	..
3	5	..													
4	5	..	..	..	..										
5	5	..													
6	5	..													
7	5	5	E¼SE												
8	5	5	..	..	..										
9	5	..													
10	5	..													
11	5	..													
12	4	..	..	..	..										
1	4	..										32	..	139	..
2	5	..													
3	5	..													
4	5	..	..	..	..										
5	7	..													
6	7	..													
7	7	..													
8	7	..	..	..											
9	8	5													
10	8	5													
11	9	..													
12	9	..	..	..	..		762 m.m.								

Lat.d sal.da	40º 08' N	Long. salida	37º 45' O
Dif.a lat.d	º 32' N	Difer.a Long.	3º 02' E
Lat.d llegada	40º 40' N	Long. llegada	34º 43' O
Lat.d observ.a	40º 33' N	Long. Cron.tro	º '
Dif.a observ.a	º 07' S	Dif.a	º '
Dif.a diferen.s	º ' "		
Suma	80º 41' "		
Lat.d media	40º 20' N		

Long. sal. Cro.tro = 34º 37' O
Dif. Long ... 3º 02' E
Long. lleg. Cro.tro = 31º 35' O

Variacion magnética al N O 26º
Edad de la Luna 10'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Siguiendo el rumbo S 72º E del compás principiamos la presente singladura, viento el anotado en la tabla, mar del mismo, aparejo de proa en cruz y sin más de particular pasamos la tarde. Anoche cielo entre-claro y horizontes con nubarrones. Amo. como queda dicho y sin más que anotar llegamos al final de la presente que observé por una clariana alt. ap. mma. ⊙ de 75º 03' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 9 Viernes al 10 Sábado de Agosto año 1888 Singla.ra 21

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	9	..	E¼SE	NNO	oo				72°15'	1'	140	38	„	135	..
2	9	„		„	„										
3	9	5													
4	9	5	..	..	..										
5	8	..													
6	8	..													
7	7	5													
8	7	5	..	..	..										
9	5	..													
10	5	..													
11	5	..													
12	5	..	..	..	..										
1	5	..										38	„	135	..
2	5	..													
3	5	..													
4	5	..	..	..	..										
5	4	..													
6	4	..													
7	4	..													
8	4	..	..	..	..										
9	4	..													
10	4	..													
11	4	..													
12	4	..	..	..	..		771 m								

Lat.d sal.da	40° 33' N	Long. salida	34° 43' O
Dif.a lat.d	° 38' N	Difer.a Long.	2° 58' E
Lat.d llegada	41° 15' N	Long. llegada	31° 45' O
Lat.d observ.a	40° 59' N	Long. Cron.tro	28° 38' O
Dif.a observ.a	00° 12' S	Dif.a	3° 07' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	81° 37' "		
Lat.d media	40° 46' N		

Variacion magnética al NO 27°

Edad de la Luna 11'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente con viento fresco del NNO, marejada del O, aparejo todo largo y de esta conformidad pasamos la tarde. Anoch.e de la misma manera calmando el viento, cielo entre-claro y hts ofuscados. Am.r de la misma conformidad y sin más que anotar llegamos al medio dia que observé alt. ap. mera ⊙ ½ de 60° 2' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 10 Sábado al 11 Domingo de Agosto año 1878 Singla.ra 22

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	..	E¼SE	SO	00				73°15'	1°	38	11	..	36'5	..
2	4	..							80°00'	1'	91	16	..	90'0	..
3	4	5													
4	4	5	..	..	..										
5	5	..													
6	5	..													
7	5	5													
8	5	5			..										
9	6	..	S¼E	O¼NO											
10	6	..													
11	6	..													
12	6	..	..	..	..										
1	6	..										27	..	126'5	..
2	6	..													
3	6	..													
4	6	..	..	..	..										
5	5	5													
6	5	5													
7	5	5													
8	5	5	..	..	..										
9	5	5													
10	5	5													
11	5	..													
12	5	..	..	..	..		770 m/m								

Lat.d sal.da	40°59' N	Long. salida	31°25' O
Dif.a lat.d	°27' N	Difer.a Long.	2°48' E
Lat.d llegada	41°26' N	Long. llegada	28°57' O
Lat.d observ.a	41°22' N	Long. Cron.tro	25°37' O
Dif.a observ.a	00°04' S	Dif.a	3°20' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	82°21' "		
Lat.d media	41°10' N		

Variacion magnética al NO 28°

Edad de la Luna 12'6

ACAECIMIENTOS.

Siguiendo el rumbo E¼SE del compás dimos principio á la presente, aparejo todo largo en cruz, viento bonancible del SO, mar larga del O y así pasamos la tarde. Anoche cielo claro y hts. neblinosos llamándose el viento á las 12 al ONO. Amo de la misma conformidad y sin más que anotar llegamos al medio día que observé alt. ap. mer. ☉ de 63°39' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 11 Domingo al 12 Lunes de Agosto año 1878 Singla.ra 23

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	5	E S E	Calmoso del 4.° 1.°	"				84° 30'	1°	133	13	"	133	"
2	3	5													
3	3	5													
4	3	5	"	"	"										
5	2	"													
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"	"		"										
9	4	"		S O											
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"	"	"	"										
1	7	5										13	"	133	"
2	7	5													
3	7	5													
4	7	5	"	"	"										
5	7	5													
6	7	5													
7	8	"													
8	8	"	"	"	"										
9	8	5													
10	8	5													
11	8	5													
12	8	5	"	"	"		768 m								

Lat.d sal.da 41° 22' N
Dif.a lat.d ° 13' N
Lat.d llegada 41° 35' N
Lat.d observ.a 41° 30' N
Dif.a observ.a ° 05' S
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma 82° 52' "
Lat.d media 41° 26' N

Long. salida 28° 57' O
Difer.a Long. 2° 37' E
Long. llegada 26° 00' O
Long. Cron.tro 22° 43' O
Dif.a 03° 17' E

Variacion magnética al N O 28
Edad de la Luna 13'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Con los mismos términos que finalizamos la anterior dimos principio á la presente. Anoch.e cielo y hts. claros llamándose el viento al SO, mar viva del O. Amn.r cielo y hts. lluviosos, aparejo todo largo con volantes á estribor, viento fresco y de esta conformidad llegamos al medio dia que observé alt. ap. mer. ☉ L/m de 63° 15' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 12 Lunes al 13 Mártes de Agosto año 1878 Singla.ra 24

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1	8	5	E SE	O	00			
2	8	5						
3	8	5						
4	8	5	..	..	..			
5	8	..						
6	8	..						
7	8	5						
8	8	5	..	..	..			
9	8	5						
10	8	5						
11	8	5						
12	8	5	..	..	..			
1	8	5						
2	8	5						
3	8	5						
4	8	5	..	..	..			
5	8	5						
6	8	5						
7	8	5						
8	8	5	..	..	..			
9	8	5						
10	8	5						
11	8	..						
12	8	..	..	..	..		767 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
85° 30'	5ª	202	16	..	201	..
			16	..	201	..

Lat.d sal.da	41° 30' N	Long. salida	26° 00' O
Dif.a lat.d	° 16' N	Difer.a Long.	4° 28' E
Lat.d llegada	41° 46' N	Long. llegada	21° 32' O
Lat.d observ.a	41° 44' N	Long. Cron.tro	18° 31' O
Dif.a observ.a	00° 02' S	Dif.a	3° 01' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	83° 14' "		
Lat.d media	41° 37' N		

Variacion magnética al NO 27°

Edad de la Luna 14'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Con el aparejo todo largo principiamos la presente singladura, viento fresquito del O, marejada del mismo y á las 7hs cargamos la escandalosa y tomamos una faja de rizos á la mayor. A noche cielo y hts. cubiertos, aparejo el anotado durante la misma arriamos las bolantes. Am. cielo y hts. anotados, viento fresco del O y de esta conformidad llegamos al medio dia que observé por una clariana aunque no de toda confianza att. ap. mera ☉ de 62° 41'.

Del 13 Mártes al 14 Miércoles de Agosto año 1878 Singla.ra 25

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1	8	5	S 61° O	O	00			
2	8	5						
3	8	..						
4	8	..	..	..	..			
5	6	..						
6	6	..						
7	7	5	OSO					
8	7	5	..	..	..			
9	6	..						
10	6	..						
11	6	..						
12	6	..	..	..	..			
1	4	5						
2	4	5						
3	4	5						
4	4	5	..	..	..			
5	2	5						
6	2	5						
7	2	..						
8	2	..	..	..	..			
9	6	..						
10	6	..						
11	5	5						
12	5	5	..	..	..		768 m	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
87° 00'	2	45	..	2	45	..
86° 30'	1	89	6	..	89	..
			6	2	134	..
			4	..	134	..

Lat.d sal.da	41° 44' N	Long. salida	21° 32' O
Dif.a lat.d	° 4' N	Difer.a Long.	3° 00' E
Lat.d llegada	41° 48' N	Long. llegada	18° 32' O
Lat.d observ.a	41° 37' N	Long. Cron.tro	—° —' —
Dif.a observ.a	00° 11' S	Dif.a	—° —' —
Dif.a diferen.s	° ' "	Long. cal. Cr.ta	18° 31' O
Suma	83° 21' "	Dif.a Long	3° 00' E
Lat.d media	41° 40' N	Long. estimada Cr.ta	15° 31' O

Variacion magnética al NO 26°
Edad de la Luna 15'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Con los mismos términos que finalizamos la anterior dimos principio y fin á la actual.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 14 Miércoles al 15 Jueves de Agosto año 1878 Singla.ra 26

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1	6	..	E¼NE	ONO	0			
2	6	..						
3	6	..						
4	6	..	"	"	"			
5	6	..						
6	6	..						
7	8	..						
8	8	..	"	"	"			
9	8	..						
10	8	..						
11	8	..						
12	7	..	"	"	"			
1	7	..						
2	8	..						
3	8	..						
4	8	..	"	"	"			
5	7	5						
6	7	5						
7	7	5						
8	7	5	"	"	"			
9	7	..						
10	7	..						
11	7	..						
12	7	..	"	"	"		769	—

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
86° 30'	1'	172	10	..	172	..
			10	..	172	..

Lat.d sal.da	41° 37' N	Long. salida	18° 32' O
Dif.a lat.d	° 10' N	Difer.a Long.	3° 50' E
Lat.d llegada	41° 47' N	Long. llegada	14° 42' O
Lat.d observ.a	41° 35' N	Long. Cron.tro	12° 06' O
Dif.a observ.a	00° 12' S	Dif.a	2° 36' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	83° 12' "		
Lat.d media	41° 36' N		

Variacion magnética al NO 26°
Edad de la Luna 16'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Viento bonancible del 4.° cd.te; mar gruesa y larga del O y con el aparejo todo largo abierto un poco por babor dimos principio á la presente; Aprox.do cielo claro y horizontes con celajes y de vez en cuando nos despide algun chubasquillo de neblina; Amd.a cielo entre-claro y hts. cargados, viento fresco el anotado y de esta conformidad llegamos al medio dia que observé alt. ap. mer.na ☉ $\frac{l}{m}$ de 62° 14' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 15 Jueves al 16 Viernes de Agosto año 1878 Singla.ra 27

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º
1	8	..	ESE5E	NO	00			
2	8	..						
3	7	5						
4	7	5	..	..	..			
5	7	..						
6	7	..						
7	7	..						
8	7	..	..		..			
9	7	5		NNO				
10	7	5						
11	7	5						
12	7	5	..	..	..			
1	7	..						
2	7	..						
3	6	5						
4	6	5	..	..				
5	7	..						
6	7	..						
7	5	..						
8	5	..	..	..				
9	5	..						
10	5	..						
11	5	..						
12	5	..	..	..	..		766	mm

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
83° 00'	1ª	160	19	..	159	..
			19	..	159	..

Lat.d sal.da	41° 35' N	Long. salida	14° 42' O
Dif.a lat.d	° 19' N	Difer.a Long.	3° 32' E
Lat.d llegada	41° 54' N	Long. llegada	11° 10' O
Lat.d observ.a	41° 47' N	Long. Cron.tro	8° 37' O
Dif.a observ.a	00° 07' S	Dif.a	2° 33' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	83° 22' "		
Lat.d media	41° 41' N		

Variacion magnética al NO 25°

Edad de la Luna 17'6 días

ACAECIMIENTOS.

Con viento fresco del NO, marejada muy viva del mismo, cielo y horizontes con celajería volante y arriamos la mayor por ser el viento muy revoltoso y una vez arriada tomamos el segundo rizo. Anoch.e cielo entre-claro y horizontes cargados. Llamándose ~~despues~~ el viento al NNO, mar la misma. Am.o cielo y horizontes ya manifestados y alargamos el segundo rizo de la mayor y sin más que anotar llegamos al medio día que observé alt. ap. mer.a ☉ I/m de 61°43' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 16 Viérnes al 17 Sábado de Agosto año 1878 Singla.ra 28

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	..	E¼SE	NNO	0°				77°15'	1°	48	11	"	47	"
2	5	"							80°00'	2°	20	"	3'5	20	"
3	4	5							64°00'	2°	12	"	10	11	"
4	4	5	"		..										
5	4	5		N											
6	4	5													
7	4	..													
8	4	..	"	..	..										
9	3	..													
10	3	..													
11	3	..													
12	3														
1	2	..	S61°E	NE	5°							11	13'5	78	..
2	2	..										"	2'	78	..
3	2	..													
4	2	..	"	"	..										
5	3	..													
6	3	..													
7	3	..													
8	3	"													
9	2	5	SE	ENE	5°										
10	2	5													
11	3	5													
12	3	5	"	"	..		768 mm								

Lat.d sal.da 41°47' N — Long. salida 11°10' O
Dif.a lat.d 0°2' S — Difer.a Long. 1°44' E
Lat.d llegada 41°45' N — Long. llegada 9°26' O
Lat.d observ.a 41°45' N — Long. Cron.tro 6°41' O
Dif.a observ.a 00°00' " — Dif.a 2°45' E
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma 83°32' "
Lat.d media 41°46' N

Variacion magnética al NO 24°
Edad de la Luna 18'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Siguiendo el rumbo anotado en la tablilla principiamos la presente sing.ra viento bonancible del 4.º C.te, mar gruesa del mismo. Anoch.e cielo y hts. con celajeria volante rolandose despues el viento al NE, y ceñimos mura babor todo cuanto permite el viento. Am.e en los mismos términos y sin más que anotar llegamos al medio dia que observé alt. ap. mer.a ☉ de 61°26' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 17 Sábado al 18 Domingo de Agosto año 1878 Singla.ra 23.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	..	S E ¼ E	N E	7.				73° 15'	2.	24	"	7	23	..
2	3	..							42° 15'	4.	14	10	"	"	9'5
3	2	5							53° 30'	4.	10	6	"	"	8'0
4	2	5	"	"	"				73° 00'	1.	27	8	"	26	"
5	3	5													
6	3	5													
7	3	..													
8	3	"													
9	3	5	N ¼ N O	N N E	7.										
10	3	5													
11	3	5													
12	3	5													
1	2	5	N N O	"	7							24	7	29	17'5
2	2	5										17	"	11'5	..
3	2	5													
4	2	5													
5	3	..	E	N	7										
6	3	..													
7	4	..													
8	4	..	"	"	"										
9	3	..													
10	3	..													
11	3	5													
12	3	5	"	"	"		766 m.								

Lat.d sal.da	41° 45' N	Long. salida	9° 26' O
Dif.a lat.d	° 17' N	Difer.a Long.	° 15' E
Lat.d llegada	42° 02' N	Long. llegada	9° 11' O
Lat.d observ.a	42° 05' N	Long. Cron.tro	5° 52' O
Dif.a observ.a	00° 03' S	Dif.a	3° 59' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	83° 50' "		
Lat.d media	41° 55' N		

Variacion magnética al N O 24°

Edad de la Luna 18'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente sing.a con todo el aparejo ciñiendo por babor todo cuanto sea posible y sin más que anotar pasamos la tarde. Anoch.e cielo con celajes sueltos y hts. cargados y á las 8 hs. viramos de bordo y á las 16 h. por haberse llamado el viento al N cenimos de la otra buelta. Amn.e cielo entre-claro y hts. con nubarrones, marejada viva del N E y el viento se fué rolando al N O y así llegamos al medio dia que observé alt. op mna. ☉ ℓm de 60° 27' S.

Del 18 Doming.º al 19 Lúnes de Agosto año 1878 Singla.ra 30

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º
1	4	5	S 72° E	ONO	00			
2	4	5						
3	4	5						
4	4	5	..	..	..			
5	5	..						
6	5	..						
7	3	5						
8	3	5	E S E	SO	..			
9	4	..						
10	4	..						
11	4	..						
12	4	..	..	..	..			.
1	4	..						
2	4	..						
3	5	..						
4	5	..	..	..	..			
5	8	..						
6	8	..						
7	8	..						
8	8	..	..	S	..			
9	7	..						
10	7	..						
11	7	..						
12	7	..						

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 22° 30'
Edad de la Luna 20'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente sing.ra con el aparejo de proa en cruz, marejada viva del N y gobernamos el rumbo anotado en la tabla. Am.o cielo claro y hts con nubarrones viento bonancible del O. Am.e de la misma conformidad cielo y hts. cerrados de agua y á las 10h izamos la mayor sobre un rizo por ser el viento al S y á las 11h por una clariana que hubo avistamos y reconocimos C.o Silleiro y sin más que anotar seguimos en demanda de Vigo.

Del 19 Lunes al 20 Martes de Agosto año 1878 Singla.ra 31

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos en demanda de Vigo y á las 2 h vino la visita de sanidad y nos mandó para el Nazareto de San Simon á hacer la cuarentena despues de 30 dias de Navegacion sin novedad.

¡Gracias á Dios!

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 31 Agosto al 1.^o Sbre de —— año 1878 Singla.^{ra} ——

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.^d sal.^{da} ° ' "
Dif.^a lat.^d ° ' "
Lat.^d llegada ° ' "
Lat.^d observ.^a ° ' "
Dif.^a observ.^a ° ' "
Dif.^a diferen.^s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.^d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.^a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.^{tro} ° '
Dif.^a ° '

Variacion magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Salida de Vigo hoy dia 1.^o Sbre de 1878 para Barcelona. A las 16.^{as} por ser el tiempo de buen cariz y el viento á la ria salpamos el ancla alargando todo el aparejo principal en cruz y á las 10hs. N. á S. verdadero con las Islas y gobernamos el rumbo de la tabla y al medio dia E. á O. con el Monte de Santa Ecola dis.^{as} 8 millas.

¡Dios nos guia y proteja!

Del 1.º Domingo al 2 Lunes de Setiembre año 1878 Singla.[ra] 1.ª

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	5	SO¼S	NNO	"				11 15	3.ª	132	"	130	"	26
2	7	5							" "	2.ª y 3.ª	18.	"	18	"	"
3	7	5													
4	7	5	"	"	"										
5	7	"													
6	7	"													
7	7	"													
8	7	"	"	"	"										
9	7	"													
10	7	"													
11	7	"													
12	7	"	"	"	"							"	148	"	26
1	6	5													
2	6	5													
3	6	5													
4	6	5	"	NO	"										
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"	"	"	"										
9	5	"	SSO												
10	5	"													
11	4	"													
12	4	"	"	"	"		768.5 m.								

Lat.d sal.da	41° 52' N	Long. salida	2° 41' O
Dif.a lat.d	2° 28' S	Difer.a Long.	° 34' O
Lat.d llegada	39° 24' N	Long. llegada	3° 15' O
Lat.d observ.a	39° 18' N	Long. Cron.tro	3° 34' O
Dif.a observ.a	00° 06' S	Dif.a	00° 19' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	81° 10' "		
Lat.d media	40° 35' N		

Variacion magnética al NO 22° 30'
Edad de la Luna 5'3 dias.

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la presente viento en cruz y arriamos la mayor quedando con el palo de proa en cruz, mar llana del NNO. Anoch.e cielo claro y hts. calimosos. Am.e todo lo anotado á las 22 hs. E, O con los Farallones de las Berlingas á una regular dist. y sin más que anotar llegamos al medio dia que observé alt. ap. mer.a ☉ de 58° 22' S.

4:

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 2 Lunes al 3 Martes de Setiembre año 1878 Singla.ra 2.ª

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1									17° 30'	2.ª	60	"	57	18	"
2									33° 45'	3.ª	14	"	12	..	8
3															
4															
5															
6															
7	-	-	Marcacion con Cabo la Roca												
8	8	"	S 5° SO	N	oo										
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"	"	"	"										
1	5	"										"	69	18	8
2	5	"										"	69	10	"
3	5	"													
4	3	"													
5	3	"	SO	SE	1/4										
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"	"	"	"										
9	1	"													
10	1	"													
11	5	"	S 5° SO	E	0										
12	5	"	"	"	"		764 m.								

Lat.d sal.da	38° 46' N	Long. salida	3° 24' O
Dif.a lat.d	1° 09' S	Difer.a Long.	° 13' O
Lat.d llegada	37° 37' N	Long. llegada	3° 11' O
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	76° 23' "		
Lat.d media	38° 11' 30" N		

Variacion magnética al NO 22° 30'
Edad de la Luna 6'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Con el aparejo en cruz todo largo á las 7hs estabamos E. O. con la farola de Cabo la Roca dist.a 9 millas en donde me situé en Lat. de 38° 46' N y Long 3° 24' O y gobernamos el rumbo al Cabo de San Vicente. Anoch.r cielo y hts semi-cubiertos y el viento fué llamándose al SE y amuramos el aparejo por babor. Am.r cielo y hts cerrados de agua y lloviznando, mar llana y de esta conformidad llegamos al medio dia que no hubo observacion por estar cubierto.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 3 Mártes al 4 Miércoles de Sbre año 1878 Singla.ra 3

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	SSO	ESE	1/4				11°15	3ª	31	..	30	..	6
2	4	5													
3	4	5													
4	4	5	..	..	..										
5	1	5													
6	1	5													
7	2	5													
8	2	5	..	..	..										
9	2	5													
10	2	5													
11	..	..													
12	..	..	..	..	..										
1	..	..										..	30	..	6
2	..	..													
3	..	..													
4	..	..	..	..	..										
5	..	..													
6	..	..													
7	..	..													
8	..	..	..	..	..										
9	..	..													
10	..	..													
11	..	..													
12	..	..	..	..	..		766 m.								

Lat.d sal.da	37° 37' N	Long. salida	3° 11' O
Dif.a lat.d	° 30' S	Difer.a Long.	° 8' O
Lat.d llegada	37° 07' N	Long. llegada	3° 19' O
Lat.d observ.a	37° 10' N	Long. Cron.tro	3° 43' O
Dif.a observ.a	00° 03' N	Dif.a	00° 24' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	74° 47' "		
Lat.d media	37° 23' 30" N		

Variacion magnética al NO 22°30'
Edad de la Luna 7 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente con un rizo á la mayor, juanete aferrado, viento fresco del ESE, marejada del mismo, cielo y hts cerrados y ceñimos por babor todo cuanto sea posible. Anoch. cielo entre-claro y hts. cargados y el viento fué calmando hasta quedar sin gobierno y así pasamos la noche. Amn. de la misma conformidad y llegamos á medio dia que observé alt. ap. mna ☉ b/m de 57°46' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 4 Miércoles al 5 Jueves de Sbre año 1878 Singla.ra 4

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Barómo	Termó	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	1	..	S E	N O	00				67° 30'	2°	35	..	13'5	32'5	..
2	1	..							78° 45'	2°	27	..	5'5	26'5	..
3	1	..													
4	1	..	..	..	..										
5	3	..													
6	3	..													
7	4	..	S E¼ E	N	—										
8	4	..													
9	5	5													
10	5	5													
11	5	5													
12	5	5	..	..	..										
1	6	5													
2	6	..	S E									..	18'0	59'0	..
3	3	5													
4	3	5	..	..	..										
5	2	5													
6	2	5													
7	2	5													
8	2	5	..	..	..										
9	1	..													
10	1	..													
11	..	..													
12	..	..	..	..	..		769								

Lat.d sal.da	37° 10' N	Long. salida	3° 19' O
Dif.a lat.d	° 19' S	Difer.a Long.	1° 14' O
Lat.d llegada	36° 51' N	Long. llegada	2° 05' O
Lat.d observ.a	36° 34' N	Long. Cron.tro	2° 13' O
Dif.a observ.a	00° 17' S	Dif.a	00° 08' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	73° 44' "		
Lat.d media	36° 52' N		

Variacion magnética al N O 22° 30'
Edad de la Luna 8'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Con la ventolina flojita del N O, aparejo de proa en cruz, marejada del S E principiamos la presente. Amcer. cielo claro y hts. calimosos á las 9hs avistamos la farola del Cabo Sn Vicente y á las 13 hs. N á S con dicha farola á una regular distancia. Amn. cielo y hts. claros, mar picada del E y sin más que anotar llegamos al medio dia que observé alt. ap. una ⊙ ½ de 60° oi S.

Del 5 Jueves al 6 Viernes de Sbre año 1878 Singla.ra 5

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	..	SE¼E	NO	00				78° 45	2°	54	"	10	53	..
2	3	..							67° 30'	2°	10	"	4	9	..
3	3	..													
4	3	..	"	..	..										
5	3	5													
6	3	5													
7	4	5													
8	4	5	"	..	..										
9	5	"													
10	5	..													
11	5	..													
12	5	..	"	..	..							..	15	62	..
1	"	"													
2	..	..													
3	"	"													
4	"	..	"	..	..										
5	1	..													
6	1	..													
7	2	..													
8	2	..	SE	ONO	..										
9	2	5													
10	2	5													
11	2	5													
12	2	5	"	..	..		769 5mm								

Lat.d sal.da	36° 34' N	Long. salida	2° 05' O
Dif.a lat.d	° 15' S	Difer.a Long.	1° 17' E
Lat.d llegada	36° 19' N	Long. llegada	00° 48' O
Lat.d observ.a	36° 10' N	Long. Cron.tro	00° 58' O
Dif.a observ.a	00° 09' S	Dif.a	00° 10' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	72° 44' "		
Lat.d media	36° 22' N		

Variacion magnética al NO 22° 30'

Edad de la Luna 9 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Principiamos y dimos fin á la presente como queda ya anotado en la anterior. A medio dia observé alt. ap. mra ☉ l/m de 60° 01' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 6 Viernes al 7 Sábado de Stre año 1848 Singla.ra 6

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	"	"							40° 00'	5	14	11	"	9	"
2	..	"													
3	..	"													
4	..	..													
5	"	..													
6	..	..													
7	..	"													
8	..	..													
9	..	..													
10	..	"													
11	..	..													
12	..	"	Calma sin gobierno.												
1	..	..													
2	..	"										11	"	9	"
3	..	..													
4	..	..													

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
5	1	..	E N E	S E	5°			
6	1	"						
7	1	"						
8	1	"	"	..	..			
9	2	5						
10	2	5						
11	2	5						
12	2	5	..	..	"		768'5mm	

Lat.d sal.da	36° 10' N		Long. salida	00° 48' O
Dif.a lat.d	° 11' N		Difer.a Long.	° 11' E
Lat.d llegada	36° 21' N		Long. llegada	00° 37' O
Lat.d observ.a	36° 24' N		Long. Cron.tro	00° 29' O
Dif.a observ.a	00° 03' N		Dif.a	00° 07' E
Dif.a diferen.s	° ' "			
Suma	72° 34' "			
Lat.d media	36° 17' N			

Variacion magnética al N O 22° 30'
Edad de la Luna 10' 3 dias.

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente con calma sin gobierno, marejadita del E S E. Anoch.r cielo claro y hts. calimosos. Am.r cielo y hts. como queda anotado y á las 4 hs. entró la ventolina del S E y ceñimos por estribor todo lo posible y de esta conformidad llegamos á medio dia que observé altª ap. mª ☉ de 59° 25' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 7 Sábado al 8 Domingo de Sbre año 1878 Singla.ra 7

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º
1	..	..	..	..	..			
2	..	..						
3	..	..						
4	..	..						
5	..	..						
6	..	..						
7	..	..						
8	..	..						
9	..	..						
10	..	..						
11	..	..						
12	..	..						
1	3	..	SSO	2.º 4.º	..			
2	3	..						
3	3	..						
4	3	..	..	..	..			
5	3	..				..	..	
6	3	..						
7	3	..						
8	3	..	..	..	..			
9	..	..						
10	..	..						
11	..	..						
12	..	..	..	..	..		767	..

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
00º 30'	2ª	24	..	24	..	00
			..	24	..	00

Lat.d sal.da 36º 24' N
Dif.a lat.d º 24' S
Lat.d llegada 36º 00' N
Lat.d observ.a º ' "
Dif.a observ.a º ' "
Dif.a diferen.s º ' "
Suma 72º 24' "
Lat.d media 36º 12' N

Long. salida 00º 32' O
Difer.a Long. º '
Long. llegada º '
Long. Cron.tro º '
Dif.a º '

Variacion magnética al NO 20'
Edad de la Luna 11'3 días

ACAECIMIENTOS.

Con calma sin gobierno principiamos la presente con parte del aparejo cargado, mar muy viva del S E. Aproxd.e cielo y hts. cubiertos y abistamos la farola de Chipiona y la de Cadiz. Atmo cielo y hts ya manifestados ventolina del 2.º 4.º y ceñimos por babor, á las 19 hs. biramos en vuelta de tierra y sin más que anotar llegamos al final de la presente.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 8 Domingo al 9 Lunes de Stre año 1878 Singla.ª 6

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							766mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.ᵈ sal.ᵈᵃ ° ' "
Dif.ª lat.ᵈ ° ' "
Lat.ᵈ llegada ° ' "
Lat.ᵈ observ.ª ° ' "
Dif.ª observ.ª ° ' "
Dif.ª diferen.ˢ ° ' "
Suma ° ' "
Lat.ᵈ media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.ª Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.ᵗʳᵒ ° '
Dif.ª ° '

Variacion magnética al NO 20'
Edad de la Luna 12'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Viento calmoso y variable del 2.º C.ᵗᵉ principiamos la presente y á las 2 h.ˢ se entabló el viento fresquito al E. Arreb.ᵒˢ cielo y h.ᵗˢ calimosos y seguimos de bueltas y bueltas y á las 7 estamos tan abante como cabo Espartell á 5 m.ˢ de distancia. Arreb.ᵒˢ cielo y h.ᵗˢ aturbonados y estamos tan abante como Tarifa al medio dia con Punta Carnero.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 9 Lunes al 10 Mártes de Sbre año 1878 Singla.ra 1

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
1			Por práctica					
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							767 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 20°
Edad de la Luna 13'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la actual sing.a con el vto. bonancible del 1.er cd.te, marejada del mismo y á las 4 hs viramos en vuelta de afuera. Anoch.er cielo y hts. calimosos y pasamos el resto de la noche con poco viento. Am.er cielo y hts cubiertos viento NE. mar picada del mismo, ciñiendo por babor todo lo posible y á las 11 hs viramos en buelta de tierra y de esta conformidad llegamos á medio dia que observé alt. ap. mna ☉ ½ m de 58°35' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 10 Martes al 11 Miércoles de Otre año 1878 Singla.ra 10

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío	Baróm.o	Termó.o
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
1								
2								
3								
4								
5			Por práctico					
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							767 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 20°
Edad de la Luna 14'3 días

ACAECIMIENTOS.

En vuelta del 1.er C.te principiamos la presente, aparejo todo largo y ciñendo por estribor todo lo posible; viento del E, marejada del mismo y á las 2 h.s quedamos en calma sin gobierno. Anoch.e cielo aturbonado y h.tes calimosos, viento fresco y ráfagoso, mares gruesas del 2.º C.te. Am.r cielo entre-claro y h.tes con nubarrones y llegamos á medio dia tomo avante como Horróx á una regular distancia.

Del 11 Miércoles al 12 Jueves de Stre año 1828 Singla.ra 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12			Por práctica.					
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							769 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al NO 20°
Edad de la Luna 15 3 días

ACAECIMIENTOS.

Con calma sin gobierno dimos principio á la presente, marejadita del ESE. Anoch.r en igual conformidad y á las 16 h.s entró la ventolina del O y alargamos aparejo. Am.r tan abante como Nerja, cielo y hts cubiertos y de esta conformidad llegamos al final de la presente.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 12 Jueves al 13 Viernes de Sbre año 1878 Singla.ra 12

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	Por práctica														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12							769 mm								

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al NO 19°

Edad de la Luna 16' 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Con la ventolina flojita del O bamos en demanda del cabo Sacratif, mar gruesa del E. Amod.: cielo y hts calimosos tan abante como dicho cabo. Am.: cielo y hts claros y llegamos á medio dia en calma sin gobierno.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 13 Viernes al 14 Sábado de Obre año 1878 Singla.ra 13

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	Por práctica							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							768 5 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 18

Edad de la Luna 17 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Principiamos y dimos fin á la presente con calma sin gobierno.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 14 Sábado al 15 Domingo de Sbre año 1878 Singla.ra 14

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	Por práctica							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							768.5 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 18°
Edad de la Luna 18'3 dias.

ACAECIMIENTOS.

Calma sin gobierno dimos principio á la presente sing.a. Anoch.e cielo claro y h.tes calimosos, ventolina del 4.o C.te, mar llana. Am.r cielo y h.tes claros, calma sin gobierno, mar llana y á las 18 hs. entró la ventolina del SO y seguimos en demanda del cabo de Gata.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 15 Domingo al 16 Lúnes de Sbre año 1878 Singla.ra 15.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	Por práctica							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							771'5 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al NO 18°

Edad de la Luna 19'3 dias.

ACAECIMIENTOS.

Con la ventolina flojita del O dimos principio á la actual sing.ra; mar llana, aparejo en cruz y á las 5 ds. N á S con Cabo de Gata dist.a 5 millas y seguimos rumbo á Cabo Palos. Am.n cielo y hts. claros ventolinas perdidas de todos cts. Am.es como queda dicho y á las 10 ds entró la ventolina del 1.er c.te y viramos mura babor, mar llana y de esta conformidad llegamos al medio dia que observé alt. ap. m.erie ☉ ⊥m de 55° 33' p.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 16 Lúnes al 17 Mártes de Sbre año 1878 Singla.ra 16.

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	Por práctica.														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12								772 mm							

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al N O 18
Edad de la Luna 20' 3 días

ACAECIMIENTOS.

En vuelta del 2.º c.º ciñiendo por babor dimos principio á la presente sing.ª, viento N E, mar llana y á las 2 hs viramos en vuelta del N. Anoch.º cielo y hts. claros, ventolina calmosa y á las 11 hs. por haberse llamado el viento mas al N viramos en vuelta del 2.º c.º. Am.º cielo y hts ya manifestados y sin más que anotar llegamos al final de la presente.

Del *17 Martes* al *18 Miércoles* de *Sbre* año *1878* Singla.ra *17*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12			*Por práctica*					
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							*769.5 mm*	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al *N O 18°*
Edad de la Luna *21' 3 dias.*

ACAECIMIENTOS.

De vuelta y vuelta dimos principio y fin á la presente sing.a Al anochecer estamos tan abante como Cabo de Palos y sin más que anotar llegamos al medio dia que observé alt. ap. una ☉ ½ m de 53° 59' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 18 Miércoles al 19 Jueves de Stre año 1878 Singla.ra 18

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	Por práctica							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							770 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 18°
Edad de la Luna 22'3 dias

ACAECIMIENTOS.

En vuelta del N dimos principio á la presente y el viento fué rolándose al ESE, marejada del mismo. Anoch.e cielo claro y hts calimosos. Am.e cielo claro y hts cubiertos demorando la punta Ifach por el NO y el cabo de la Nao al NNE del compás á una regular dist.a y sin más que anotar llegamos al medio dia sin novedad.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 19 Jueves al 20 Viernes de Sbre año 1818 Singla.ra 19

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atetim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	Por práctica														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12								768mm							

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 18°
Edad de la Luna 23'3 días

ACAECIMIENTOS.

Viento bonancible del SE, aparejo abierto por estribor y mar llana. Anoch.e cielo claro y hts calinosos y el viento fué rolandose al S. Am.r cielo entre-claro y hts afuscados por el 1.r y 4.o cd.e, marejadita del S y á las 20 hs nos dió una turbonada flojita y así llegamos al medio dia que el viento fué rolandose al SE fresquito.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 20 Viernes al 21 Sábado de Abre año 1878 Singla.ra 20

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	Por práctica														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12								762'5 mm							

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 18°
Edad de la Luna 24'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Con turbonadas variables de varias partes diinos principio á la presente, aparejo ciñiendo por estribor. Ansch.: cielo y hts cerrados de una turbonada, lloviendo que no cesó hasta las 11 hs, viento fresco y nos obligó á aferrar juanete, belacho alto, trinquete, escandalosa, bela de estray alta, petifoque y á tomar la tercera faja de rizos á la mayor y á las 16 hs viramos por redondo en vuelta de tierra. Ami: viento fresquito, mares gruesas del E; cielo y hts con turbonadas y alargamos aparejo y á las 18 hs gredose calma y asi llegamos á medio dia que avistamos el Monte de Monjuich.

Del 21 Sábado al 22 Domingo de Sbre año 1878 Singla.ra 21

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	Por práctica.														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 18°
Edad de la Luna 25 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente sing.a siguiendo en demanda del Castillo de Monjuich logrando el puerto de Barcelona á las 3 hs. que dimos fondo en dicho puerto, viniendo á las 5 h y 30 m la visita de sanidad la cual nos dió libre práctica.

Gracias á Dios

Del .... al .... de .... año .... Singla.ra ....

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da	°	'	"	Long. salida	°	'
Dif.a lat.d	°	'	"	Difer.a Long.	°	'
Lat.d llegada	°	'	"	Long. llegada	°	'
Lat.d observ.a	°	'	"	Long. Cron.tro	°	'
Dif.a observ.a	°	'	"	Dif.a	°	'
Dif.a diferen.s	°	'	"			
Suma	°	'	"			
Lat.d media	°	'	"			

Variacion magnética al NO 22°
Edad de la Luna á 0[2] ... 25 [3] 6 días

ACAECIMIENTOS.

Salida de Barcelona hoy dia 18 Enero de 1879 con el Berg.n Wifredo con destino á Buenos-Aires con cargamento de vino y 14 individuos de tripulacion.

A las 22 hs. estando safos de anclas vino el remolcador y el práctico y á las 23 hs. ambos se despidieron y alargamos todo aparejo con la ventolina al tersal, cielo cubierto y marejada del E y llegamos á m.d que demoraba Monjuich al N del compás d.a 2 millas.

D. N. G.

Del 18 Sábado al 19 Domingo de Enero año 1879 Singla.ra 1.a

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atelim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	Por práctica.							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							760 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al N O 22°
Edad de la Luna á 0h... 26'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente sing.a con viento flojo al O, cielo y hts. cubiertos y neblinosos. Anoch.r de la misma conformidad y á la vista de la farola del Llobregat, y á las 12 hs se despejó y se entabló la ventolina al N E. Am.r casi calma con mar y ada del O y á 22 ho se entabló la ventolina al S E y fué refrescando y sin más que anotar llegamos á medio dia que observé alt. mer. ☉ L/m de 28°53' C,

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 1 Domingo al 2 Lúnes de Enero año 1882 Singla.ra 2ª

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	Por práctica.														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12							759mm								

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al NO 22°

Edad de la Luna á 0h ... 22 y 6 días.

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente amurados por babor con el vto. al SE el aparejo todo largo y cielo cubierto. Amedi.a con la ventolina al SO cielo claro y en vista de la farola de los Columbretes. Ama.a viento fresco al N con neblina y rolandose despues al SE y sin más que anotar llegamos al medio dia tan avante como Valencia.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 20 Lunes al 21 Martes de Enero año 1879 Singla.ra 3

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atetim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	Por práctica														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12							755 mm								

Lat.d sal.da	º ’ ”	Long. salida	º ’
Dif.a lat.d	º ’ ”	Difer.a Long.	º ’
Lat.d llegada	º ’ ”	Long. llegada	º ’
Lat.d observ.a	º ’ ”	Long. Cron.tro	º ’
Dif.a observ.a	º ’ ”	Dif.a	º ’
Dif.a diferen.s	º ’ ”		
Suma	º ’ ”		
Lat.d media	º ’ ”		

Variacion magnética al N O 20º

Edad de la Luna á o.h ... 28'6 días

ACAECIMIENTOS.

Con el cielo todo cubierto y la ventolina al S E fuimos en demanda del cabo de S.n Antonio aclarándose á las 4 h.s y avistamos dicho cabo y el v.to despues se roló al N. O. noct.e cielo claro y á 16 h.s calmose el viento dicho entablandose al poco rato al 3.r C.e Am.te y de vuelta y vuelta llegamos á medio dia tan avante como Villa Joyosa.

Del 21 Mártes al 22 Miércoles de Enero año 1879 Singla.ra 4

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	Por práctica							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							748mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 20°
Edad de la Luna á 0h .... 0'0 dias.

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la actual singladura con viento galeno al 3er 4te cielo cubierto y así pasamos la tarde. A no.te quedandose calma, marejada viva del SO, cielo cubierto y á 12h entro la ventolina al N neblinosa. Am.e de la misma conformidad quedandose el viento calma y sin más que anotar llegamos al medio dia que demoraba la Isla del Estacio al O del compás á una larga distancia.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 22 Miércoles al 23 Jueves de Enero año 1879 Singla.ra 5

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	Por práctica.														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12								750 mm.							

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al NO 20°

Edad de la Luna á o.d --- 10 días

ACAECIMIENTOS.

Con calma y marejada vieja del SO y el cielo cubierto dimos principio á la actual sing.ra Amod.o de la misma conformidad y teniendo á la vista la farola del cabo de Palos demorando por el SO del compás. Am.o con la ventolina al NE neblinosa y sin más que anotar dimos fin á la actual singladura demorando las islas Hormigas por el SO¼O del compás á una regular distancia. -

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 23 Jueves al 24 Viernes de Enero año 1879 Singla.ra 6

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12			Por práctica												
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12								751 m.m.							

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 18°
Edad de la Luna á 0h --- 20 dias.

ACAECIMIENTOS.

Con calma y cielo cubierto dimos principio á la presente sing.a Anoch.e ventolina del NO y á 12 hs quedose calma mar bonanza y estando á la vista de las farolas de cabo de Palos, Pormany y cabo Tiñoso entrando á 14 hs el viento al SO Am.e de la misma conformidad y llegamos á medio dia tan abante como cabo Tiñoso dist.a 5 millas.

Del 24 Viernes al 25 Sábado de Enero año 182[illegible] Singla.ra 7

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	Por práctica														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12								753 mm							

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al NO 18°

Edad de la Luna á o^2 — 3'0 dias

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente vicamos en vuelta afuera con el viento al SO y la mar picada del mismo. Anoch.e de la misma conformidad rolandose á 12hs el viento al poniente fresco y con marejada del SO. Amn.e quedandose el viento calma hasta que se volvió á entablar el SO y seguimos de la vuelta de afuera y llegamos á medio dia tan avante como las Aguilas

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 25 Sábado al 26 Domingo de Enero año 1879 Singla.ra 8

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	Por práctica														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12							753 m.m								

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 18°
Edad de la Luna á 0^h --- 4'0 dias.

ACAECIMIENTOS.

Con la mar bonanza del SO, viento de él, cielo claro y á las 2 hs se cerró el cielo y lloviznó y de esta conformidad pasamos la tarde. Anoch.a del mismo modo y á 16 hs nos dió un chubasco que nos obligó á aferrar parte del aparejo quedando con las bajas y la trinquetilla. Amn.o como queda dicho, aparejo ya anotado, viento flojito al N y así llegamos á medio dia que se quedó calma demorando la Mesa de Roldan por el O del compás dist.a 10 millas.

Del 26 (Domingo) al 27 Lúnes de Enero año 1882 Singla.ra 1

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	Por práctica.							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							755 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 18°
Edad de la Luna id. ... 5 ½ dias

ACAECIMIENTOS.

Con calma y marejada del SO dimos principio á la presente cielo claro y horizontes cerrados entablandose á las 3 hs el viento al SO flojito. A media n. con el poniente bonancible y fué rolándose al N cerrandose todo el cielo y relampagueando. Am. viento al E, mar picada del SO cielo y hts. aturbonados poniendose á llover, relampagueando y tronando y de esta conformidad pasamos hasta las 22 hs que cesó de llover aclarándose el cielo y quedando los hts. aturbonados calmando el viento y siguiendo viva la marejada del SO y de este modo llegamos á medio dia tan avante como Almería á una regular distancia.

Del 27 Lunes al 28 Mártes de Enero año 1878 Singla.ra 10

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	0.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	Por práctica														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12								757 mm							

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 15°
Edad de la Luna á 0h --- 6'0 días.

ACAECIMIENTOS.

Con el cielo claro y marejada del SO, viento calma dimos principio á la presente. Amoll.do de la misma conformidad hasta las 12hs que nos dió un chubasco del SSO cubriendose todo el firmamento y fresco el viento. Amn.o con calma entablandose á las 23hs el viento al SO fresquito y sin mas que anotar llegamos á medio dia tomo alante como Almería á una distancia de 6 millas.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 28 Martes al 29 Miércoles de Enero año 1879 Singla.ra 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	Por práctica							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							756 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 18°
Edad de la Luna á las ... 7'0 días

ACAECIMIENTOS.

Bordeando con el viento al SO fresquito dimos principio á la presente. Anoch.e calmando el viento, cubriéndose el cielo hasta las 12 hs que se quedó calma sin gobierno entablándose á 14 hs el E, cielo cubierto, marejada del SO. Amanec.o atercelorándose y á 22 hs nos dió la turbonada del SO dándonos poco viento y así llegamos á medio tan avante como Salobreña á una regular dist.a

Del 29 Miércoles al 30 Jueves de Enero año 1879 Singla.ra 12

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	Por práctica							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							760 m	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 18
Edad de la Luna id. 8 días.

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente lloviendo con viento poco del SO, marejada de él, cielo cubierto aclarándose á las 2hs. y rolándose el viento al poniente fresquito. Anoche cielo claro, viento arreciado ráfagoso y aferramos aparejo quedando con las bajas y trinquetilla. Amn. viento á menos y alargamos gabias altas, flojue y el trinquete sobre el rizo y cangreja y de esta conformidad llegamos á medio día tan avante como Almuñecar á una regular dist.a

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 30 Jueves al 31 Viernes de Enero año 1879 Singla.ra 13

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	Por práctica.							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							761 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al NO 15°
Edad de la Luna 10 .... 9 días

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la actual sing.a con viento al poniente galeno, cielo claro, mar bonanza y así pasamos la tarde. Anoch.e quedándose calma y entablándose á 8 hs el viento al Levante y gobernamos en demanda del Estrecho de Gibraltar teniendo á la vista las Farolas de Málaga y de Fonguirola. Am.n de igual conformidad, cielo algo cubierto y á 20 hs estamos tan abante como el Monte de Gibraltar y seguimos barajando la costa y á las 23 hs tan abante como Tarifa que izamos el nombre del buque para que lo transmitiese á Barcelona y sin más que anotar llegamos á medio dia que estamos al O de dicha heróica ciudad á una distancia de 3 millas.

P. D. N. G.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 31 Viernes al 1 Sábado de Febrero año 1879 Singla.ra 14

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1									84°30'	4ª	22	2	"	"	22
2									84°15'	3ª	20	"	2	..	20
3															
4															
5															
6															
7															
8	Mª á cabo Espartell														
9	3	..	ONO	3ª Nª	5ª										
10	3	"													
11	2	5													
12	2	5	"	"	"										
1	2	"										2	2	"	42
2	2	"										"	"	"	42
3	1	5													
4	1	5	"	"	"										
5	2	"													
6	2	"													
7	3	..	O¼NO	"	"										
8	3	..	..	..	..										
9	3	5													
10	3	5													
11	3	5													
12	3	5	"	"	"		761 mm								

Lat.d sal.da	35°46' N	Long. salida	00°14' E
Dif.a lat.d	00°00'"	Difer.a Long.	00°52' E
Lat.d llegada	35°46' N	Long. llegada	00°38' E
Lat.d observ.a	35°47' N	Long. Cron.tro	00°54' E
Dif.a observ.a	00°01' N	Dif.a	00°16' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	71°33' "		
Lat.d media	35°46'30" N		

Variacion magnética al NO 22°
Edad de la Luna á id... 10 dias

ACAECIMIENTOS.

Con viento al Levante fresquito, cielo algo cubierto y siguiendo en demanda del Cabo Espartell dimos principio á la presente estando á las 2 hs N á S con dicho cabo dist.a 4 m.s quedándose calma y entablándose luego la ventolina al NSE. Asi q.e como queda dicho rolándose el viento al 3.r N.e y ceñimos por babor y á las 8 hs marcamos la farola de Espartell demorándonos al N 78° E corregido dist.a 10 millas por cuyos datos nos situamos encontrándonos á los 35°46' de latitud N y á 00°14' longitud E de S.n Fernando cuyo punto tomamos el de partida y seguimos el resto de la noche con poco viento el anotado. Asi como queda dicho y de esta conformidad llegamos á medio dia que observé alt. ap. mer.a ☉ de 36°55'.

¡D. N. G. y P.!

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 1.º Sabado al 2 Domingo de Febrero año 1882 Singla.ra 15.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	5	N¼NO	3.er c.to	5.º				28º 15'	4.º	14	12	"	"	7
2	3	5							18º 00'	3.º	26	"	25	"	8
3	3	5							29º 15'	3.º	13	"	11	"	6
4	3	5	SO	ONO	5				18º 00'	3.º	21	"	20	"	7
5	3	5													
6	3	5													
7	3	5													
8	3	5	"	"	"										
9	3	"													
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"													
1	3	5	SO¼O	2.º c.to	5.º							12	56	"	28
2	3	5										"	44	"	28
3	3	0													
4	3	0	SO	"	"										
5	3	"													
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"	"	"	"										
9	2	"													
10	2	"													
11	2	5													
12	2	5	"	"	"		763 mm								

Lat.d sal.da	35º 47' N	Long. salida	00º 54' O
Dif.a lat.d	º 44' S	Difer.a Long.	00º 34' O
Lat.d llegada	35º 03' N	Long. llegada	1º 28' O
Lat.d observ.a	35º 09' N	Long. Cron.tro	1º 23' O
Dif.a observ.a	00º 06' N	Dif.a	00º 05' E
Dif.a diferen.s	º ' "		
Suma	70º 56' "		
Lat.d media	35º 28' N		

Variacion magnética al NO 22º
Edad de la Luna id.m - 11 dias

ACAECIMIENTOS.

Amurados por babor dimos principio á la presente, vto. galeno al 3.er c.to cielo algo neblinoso, mar larga del NO y á las 3 hs se roló el viento al O y viramos de la vuelta del 3.er c.to. Amut.o de la misma conformidad. Amc.o viento galeno del 4.º c.to y sin más que anotar llegamos al final de la presente que observé alt.a ap.a mer.a de ☉ de 37º 50' S.

Del 2 Domingo al 3 Lúnes de Febrero año 1875 Singla.ra 16

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	SO	4.º c.te	oo				67º oo'	4.ª	17.5	7	"	"	16
2	2	"							55º 45'	4.ª	31	18	"	"	25
3	1	"													
4	"	"	Calma sin gobierno												
5	"	"													
6	"	"													
7	"	"													
8	"	"													
9	1	5	SO	4.º c.te	oo										
10	2	"													
11	2	5													
12	2	"	"	"	"										
1	1	5										25	"	"	41
2	1	5													
3	1	5	NO¼N	3.º c.te	oo										
4	2	"	"	"	"										
5	2	5													
6	2	5													
7	3	"													
8	3	"	"	"	"										
9	4	"													
10	4	"													
11	5	"													
12	5	"	"	"	"		762 m.								

Lat.d sal.da	35º 09' N	Long. salida	1º 28' O
Dif.a lat.d	º 25' N	Difer.a Long.	º 50' O
Lat.d llegada	35º 34' N	Long. llegada	2º 18' O
Lat.d observ.a	35º 19' N	Long. Cron.tro	2º 01' O
Dif.a observ.a	oo º 15' S	Dif.a	oo º 17' E.
Dif.a diferen.s	º ' "		
Suma	70º 28' "		
Lat.d media	35º 14' N		

Variacion magnética al NO 22º

Edad de la Luna á o.ª — 12 dias

ACAECIMIENTOS.

Con poco viento y variable del 4.º c.te dimos principio á la actual sing.ª quedándose á las 4 hs calma sin gobierno. Aproxd.o vientecitos variables y á las 14 hs viramos de la vuelta del 4.º c.te habiendose rolado el viento al 3.º c.te. Amn.º como queda dicho y á las 20 hs el viento fué refrescando, marejada del NO y así llegamos á dar fin á la anotada sing.ª observando alt. ap. mer.a ☉ ½ de 37º 58' S.

Del 3 Lunes al 4 Martes de Febrero año 1879 Singla.ra 17

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	5	OSO	4º Cº	00				45º 30'	3º	125	"	88	"	89
2	3	5													
3	3	5													
4	3	5	"	"	"										
5	4	5													
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5	"	"	"										
9	5	5													
10	5	5													
11	5	5													
12	5	5	"	"	"										
1	5	5										"	88	"	89
2	5	5													
3	6	"													
4	6	"	"	"	"										
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"	"	"	"										
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"					765 mm								

Lat.d sal.da	35º 19' N	Long. salida	2º 18' O
Dif.a lat.d	1º 28' S	Difer.a Long.	1º 48' O
Lat.d llegada	33º 51' N	Long. llegada	4º 06' O
Lat.d observ.a	33º 49' N	Long. Cron.tro	3º 49' O
Dif.a observ.a	00º 02' S	Dif.a	00º 17' E
Dif.a diferen.s	º ' "		
Suma	69º 08' "		
Lat.d media	34º 34' N		

Variacion magnética al NO 22º

Edad de la Luna á d.s 13 dias

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la presente con un chubasco se roló el viento al 4º cto y viramos de la vuelta del 3º gobernando el rumbo anotado, aparejo todo largo, cielo y hts. calimosos. Anoch. de igual uniformidad. Amn. viento NO, mar grande y tendida del mismo y sin más que anotar llegamos al final de la presente que observé alt. ap. mna ☉ 1/m de 33º 45' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 4 Martes al 5 Miércoles de Febrero año 1879 Singla.ra 18.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	OSO	E	00				41° 30'	3'	61	"	41	"	45
2	4	5							42° 00'	3'	74	"	55	"	50
3	5	"													
4	5	"	"	"	"										
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"	"	NE	"										
9	5	5													
10	5	5													
11	5	5													
12	5	5		"	"										
1	6	"	S62°O									"	96	"	95
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"	"	"	"										
5	6	"													
6	7	"													
7	7	"													
8	6	"	"	"	"										
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"	"	"	"		765 mm								

Lat.d sal.da	33° 28' N	Long. salida	4° 06' O
Dif.a lat.d	1° 36' S	Difer.a Long.	1° 54' O
Lat.d llegada	32° 13' N	Long. llegada	6° 00' O
Lat.d observ.a	32° 08' N	Long. Cron.tro	5° 35' O
Dif.a observ.a	00° 05' S	Dif.a	00° 25' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	65° 57' "		
Lat.d media	32° 58' 30" N		

Variacion magnética al NO 20

Edad de la Luna á 0h... 14 dias

ACAECIMIENTOS.

Con mares gruesas del NO, viento al E, aparejo el principal y gobernando el rbo. anotado dimos principio á la presente sing.ra Anoch.e mares contrastadas del NO y NE, Ptes cargados por el Sr, cielo claro y sin novedad llegamos al amanecer que am.o como queda dicho y llegamos á medio dia que observé alt. ap. mer.d de ☉ de 41° 44' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 5 Miércoles al 6 Jueves de Febrero año 1879 Singla.ra 12

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	..	SO¼O	NE	00				36° 15'	3°	145	"	117	"	86
2	7	..							25° 00'	3°	25	"	23	..	11
3	7														
4	7	..	"	"	..										
5	7	..													
6	7	..													
7	7	5													
8	7	5	..	..	..										
9	7	5													
10	7	5													
11	7	5													
12	7	5	..	..	..										
1	7	5													
2	7	5										"	140	"	97
3	7	5													
4	7	5	"	"	..										
5	7	..													
6	7	..													
7	7	..													
8	7	..	..	..	..										
9	6	5	SO												
10	6	5													
11	6	..													
12	6	..	..	..	..		766 mm								

Lat.d sal.da	32° 08' N	Long. salida	5° 35' O
Dif.a lat.d	2° 20' S	Difer.a Long.	1° 53' O
Lat.d llegada	29° 48' N	Long. llegada	7° 28' O
Lat.d observ.a	29° 48' N	Long. Cron.tro	7° 20' O
Dif.a observ.a	00° 00' "	Dif.a	00° 08' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	61° 56' "		
Lat.d media	30° 58' N		

Variacion magnética al NO 20°

Edad de la Luna á 0h ... 15 dias

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente con vto. fresquito al NE, mareja-
da del mismo y del N, aparejo todo largo en cruz cielo y hts en
celajes. Anoch.e de la misma conformidad. Amn.o como queda
dicho y llegamos á medio dia que no hubo observacion de confianza
cuya alt.a ap. mna ☉ es de 44° 28' S. y nos situamos por Lat
de estima 29° 48' N. y Long. de estima 7° 28' O

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 6 Jueves al 7 Viernes de Febrero año 187? Singla.ra 20

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	SO¼O	NE	0				36° 15'	3ª	99	"	80	"	58
2	6	5													
3	6	5													
4	6	5	"	"	"										
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"	"	"	"										
9	4	"													
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"	"	"	"										
1	3	5										"	80	"	58
2	3	5													
3	3	5													
4	3	5	"	"	"										
5	3	5													
6	3	5													
7	4	"													
8	4	"	"	"	"										
9	2	5													
10	2	5													
11	1	5													
12	1	5	"	"	"		765 mm								

Lat.d sal.da	29° 48' N	Long. salida	7° 28' O
Dif.a lat.d	1° 20' S	Difer.a Long.	1° 06' O
Lat.d llegada	28° 28' N	Long. llegada	8° 34' O
Lat.d observ.a	28° 23' N	Long. Cron.tro	8° 38' O
Dif.a observ.a	0° 05' S	Dif.a	° 04' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	58° 11' "		
Lat.d media	29° 05' 30" N		

Variacion magnética al NO 20°

Edad de la Luna á O. 16 días

ACAECIMIENTOS.

Al principiar la actual avistamos la isla de Alegranza (Islas Canarias) por babor, cielo cubierto y los hts nebulosos y á 4 hs marcamos dicha isla que nos demoraba por el E corregido á una dist.a de 9 millas. Anoch.r y am.r de la misma conformidad, viento calmoso el an todo, cielo y hts claros y por la mañana fijamos las volantes de ambos costados y cruzamos el sobremayor y de esta conformidad llegamos á medio dia que observé alt. ap. mer.a ☉ de 46° 06' S y me situé con la Lat. obs 28° 23' y marcando m.te á punta Handia (en la Isla de Fuerteventura en las Canarias) que demoraba por el S 31° 15' E corregido encontrando de Long. Occidental del meridiano de S.n Fernando 8° 26' que comparada con la del Cro.tro dá 12' de diferencia al E y tomé como punto de partida el marcado que és: Long. O. 8° 26' y Lat. N 28° 23'

Libreria de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 7 Viernes al 8 Sábado de Febrero año 1878 Singla.ra 21

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atalm.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	SO¼O	NE	[illegible]				36°15'	3'	77	"	62	"	46
2	2	5													
3	2	5													
4	2	5	"	"	"										
5	3	..													
6	3	..													
7	3	..													
8	3	..	"	"	"										
9	2	5													
10	3	..													
11	2	5													
12	3	..	"	"	"										
1	3	..										"	62	"	46
2	3	..													
3	3	..													
4	3	..	"	"	"										
5	3	5													
6	3	5													
7	3	5													
8	3	5	"	"	"										
9	4	5													
10	4	5													
11	4	5													
12	4	5	"	"	"		765 m								

Lat.d sal.da	28°23' N	Long. salida	8°26' O
Dif.a lat.d	1°02' S	Difer.a Long.	0°50' O
Lat.d llegada	27°21' N	Long. llegada	9°16' O
Lat.d observ.a	27°02' N	Long. Cron.tro	9°22' O
Dif.a observ.a	00°19' S	Dif.a	00°06' O
Dif.a diferen.s	° "		
Suma	55°25' "		
Lat.d media	27°42' N		

Variacion magnética al NO 20°

Edad de la Luna á 0h... 17 días.

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la actual sing. con el vto. flojito al NE, mar llana, cielo y hts claros y á 2h cruzamos el sobre de proa. Anoch.e y am.r como está anotado y de esta conformidad llegamos á medio dia que marcamos el Pico de Tenerife y la Gran Canaria que nos dá de Lat. N. 27°02' y Long. O de S.n Fernando 9°26' y obteniendo de alt. mer. de ☉ 41°46' S.

Del 8 Sábado al 9 Domingo de Febrero año 1888 Singla.ra 22

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1	4	5	SO¼O	NE	〃			
2	4	5						
3	4	5						
4	4	5	〃	〃	〃			
5	5	〃						
6	5	〃						
7	5	〃						
8	5	〃	〃	〃	〃			
9	5	〃						
10	5	〃						
11	5	〃						
12	5	〃	〃	〃	〃			
1	5	5						
2	5	5						
3	5	5						
4	5	5	〃	〃	〃			
5	5	〃						
6	5	〃						
7	5	〃						
8	5	〃	〃	〃	〃			
9	6	〃						
10	6	〃						
11	6	〃						
12	6	〃	〃	〃	〃		763	mm

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
36°15	3'	124	〃	100	〃	73
			〃	100	〃	73

Lat.d sal.da	27° 02' N	Long. salida	9° 16' O
Dif.a lat.d	1° 40' S	Difer.a Long.	1° 22' O
Lat.d llegada	25° 22' N	Long. llegada	10° 38' O
Lat.d observ.a	25° 12' N	Long. Cron.tro	10° 47' O
Dif.a observ.a	00° 10' S	Dif.a	00 09' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	52° 14' "		
Lat.d media	26° 07' N		

Variacion magnética al NO 20°

Edad de la Luna id. 18 días

ACAECIMIENTOS.

Con brisa galena, mar llana y aparejo todo largo con volantes de ambos lados dimos principio y fin á la presente sing. obteniendo de alt. ap. mer. ☉ 1/m de 49° 55' S.

Del 9 Domingo al 10 Lunes de Febrero año 18[illegible] Singla.ra 23

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1	4	5	SO	NE	00			
2	4	5						
3	4	5						
4	4	5	"	"	"			
5	4	5						
6	4	5						
7	5	"						
8	5	"	"	"	"			
9	4	5						
10	4	5						
11	5	"						
12	5	"	"	"	"			
1	6	"						
2	6	"						
3	6	5						
4	6	5	"	"	"			
5	6	5						
6	6	5						
7	6	5						
8	6	5	"	"	"			
9	6	"						
10	6	"						
11	6	"						
12	6	"	"	"	"		763 m/m	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
25° 00'	3°	131	"	119	"	55
			"	119	"	55

Lat.d sal.da	25° 12' N	Long. salida	10° 38' O
Dif.a lat.d	1° 59' S	Difer.a Long.	1° 00' O
Lat.d llegada	23° 13' N	Long. llegada	11° 38' O
Lat.d observ.a	23° 04' N	Long. Cron.tro	11° 46' O
Dif.a observ.a	00° 09' S	Dif.a	00° 08' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	48° 16' "		
Lat.d media	24° 08' N		

Variacion magnética al NO 20°

Edad de la Luna 19 dias

ACAECIMIENTOS.

Con el cielo y hts claros, brisa galena aparejo todo largo y gobernando el rbo. anotado dinos principio y fin à la actual sing.a obteniendo de alt. ap. mer. ☉ 52° 23' S.

Del 10 Lunes al 11 Martes de Febrero año 1879 Singla.ra 24

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	SO¼S	1.a cl.e	oo				13°45'	3'	155	"	150	"	38
2	6	"													
3	6	"													
4	6	"	"	"	"										
5	6	"													
6	6	"													
7	6	5													
8	6	5	"	"	"										
9	6	5													
10	6	5													
11	7	"													
12	7	"	"	"	"										
1	7	"										"	150	"	38
2	7	"													
3	7	"													
4	7	11	"	"	"										
5	7	"													
6	7	"													
7	6	5													
8	6	5	"	"	"										
9	6	11													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"	"	"	"		762 mm								

Lat.d sal.da	23° 04' N	Long. salida	11° 38' O
Dif.a lat.d	2° 30' S.	Difer.a Long.	° 41' O
Lat.d llegada	20° 34' N	Long. llegada	12° 19' O
Lat.d observ.a	20° 19' N	Long. Cron.tro	12° 32' O
Dif.a observ.a	00° 15' S	Dif.a	00° 13' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	43° 23' "		
Lat.d media	21° 41' 30" N		

Variacion magnética al NO 20°

Edad de la Luna á o.h ... 20 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos y dimos fin á la actual singladura como queda ya anotado en la anterior obteniendo de alt. ap. mer. d. ☉ 55°27' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 11 Martes al 12 Miércoles de Febrero año 187? Singla.ra 25

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	S. 27° O	1ª cª	00				7° 00'	3ª	76	"	75	"	9
2	6	5							13° 45'	3ª	76				
3	6	5										"	74	"	18
4	6	5	"	"	"										
5	6	5													
6	6	5													
7	6	5													
8	6	5	"	"	"										
9	6	"													
10	6	"													
11	6														
12	6	"	S O ¼ S	"	"										
1	6	5										"	149	"	27
2	6	5													
3	6	5													
4	6	5	"	"	"										
5	6	5													
6	6	5													
7	6	5													
8	6	5	"	"	"										
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"	"	"	"		760 mm								

Lat.d sal.da	20° 19' N	Long. salida	12° 19' O
Dif.a lat.d	2° 29' S	Difer.a Long.	0° 29' O
Lat.d llegada	17° 50' N	Long. llegada	12° 48' O
Lat.d observ.a	17° 50' N	Long. Cron.tro	12° 59' O
Dif.a observ.a	00° 00' "	Dif.a	00° 11' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	38° 09' "		
Lat.d media	19° 04' N		

Variacion magnética al N O 20°

Edad de la Luna á 0h ---- 21 dias

ACAECIMIENTOS.

Como queda ya anotado en las anteriores pasamos la actual obteniendo de alt. ap. luna á ½ m 58° 16' S. . . .

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 12 Miércoles al 13 Jueves de Febrero año 1879 Singla.ra 26.

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	5	S 27° O	1.er A	00				9° 00'	8ª	120	"	119	"	18
2	6	5							15° 45'	3ª	39	"	37	"	11
3	6	5													
4	6	5	"	"	"										
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"	"	"	"										
9	6	"													
10	6	"													
11	6	5													
12	6	5	"	"	"										
1	7	5										"	156	"	29
2	7	5													
3	7	5													
4	7	5	"	"	"										
5	7	5													
6	7	5													
7	7	"	SO¼S												
8	7	"	"	"	"										
9	6	5													
10	6	5													
11	6	"													
12	6	"	"	"	"		759 mm								

Lat.d sal.da	17° 50' N	Long. salida	12° 48' O
Dif.a lat.d	2° 36' S	Difer.a Long.	° 30' O
Lat.d llegada	15° 14' N	Long. llegada	13° 18' O
Lat.d observ.a	15° 20' N	Long. Cron.tro	13° 29' O
Dif.a observ.a	00° 06' N	Dif.a	00° 11' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	33° 10' "		
Lat.d media	16° 35' N		

Variacion magnética al NO 18°

Edad de la Luna á 0h ... 22 dias

ACAECIMIENTOS.

Pasamos la presente lo mismo que las anteriores y llegamos á medio dia que obtuvimos de alt. ap. mna ☉ [illegible] 61° 06' observacion al S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 13 Jueves al 14 Viernes de Febrero año 1879 Singla.ra 27

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	··	SO¼S	1.er c.to	00				15°45'	3ª	37'5	··	36	··	10
2	6	5							22°00'	3ª	112'5	··	102	··	42
3	6	··													
4	6	5	··	··	··										
5	6	··													
6	6	5													
7	6	··	S40°O												
8	6	5	··	··	··										
9	6	··													
10	6	5													
11	6	··													
12	6	5	··	··	··										
1	6	5										··	138	··	52
2	6	··													
3	6	5													
4	6	··	··	··	··										
5	6	5													
6	6	··													
7	6	5													
8	6	··	··	··	··										
9	6	··													
10	6	··													
11	6	5													
12	6	5	··	··	··		759 mm								

Lat.d sal.da	15° 20' N	Long. salida	13° 18' O
Dif.a lat.d	2° 18' S	Difer.a Long.	° 54' O
Lat.d llegada	13° 02' N	Long. llegada	14° 12' O
Lat.d observ.a	12° 43' N	Long. Cron.tro	14° 10' O
Dif.a observ.a	00° 19' S	Dif.a	00° 02' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	28° 03' "		
Lat.d media	14° 01' 30" N		

Variacion magnética al NO 18°

Edad de la Luna á d.o ... 23 dias

ACAECIMIENTOS.

Con los mismos términos que la ~~actual~~ pasada pasamos la actual y llegamos á medio dia que obtuve ~~de~~ alt. ap. mna ☉ 64° 04' S.

Del 14 Viernes al 15 Sábado de Febrero año 1879 Singla.ra 28.

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	"	S 40 O	1.er c.te	00				22° 00'	3.°	101	"	94	"	38
2	6	"							27° 00'	3.°	36	"	32	"	16
3	6	"													
4	6	"	"	"	"										
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"	"	"	"										
9	6	"													
10	6	"													
11	5	5													
12	5	5	"	"	"										
1	5	"										"	126	"	54
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"	"	"	"										
5	5	"													
6	5	"													
7	5	5	SO												
8	5	5	"	"	"										
9	6	"													
10	6	"													
11	6	5													
12	6	5					758 mm								

Lat.d sal.da	12° 43' N	Long. salida	14° 12' O
Dif.a lat.d	2° 06' S	Difer.a Long.	° 54' O
Lat.d llegada	10° 37' N	Long. llegada	15° 06' O
Lat.d observ.a	10° 20' N	Long. Cron.tro	15° 06' O
Dif.a observ.a	00° 17' S	Dif.a	00° 00' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	23° 03' "		
Lat.d media	11° 31' 30" N		

Variacion magnética al NO 18°

Edad de la Luna á d.e 24 dias

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la actual con la brisa al 1.er c.te; cielo nebuloso y h.tes afuscados. Anoch.er arriamos las volantes y así pasamos el resto de la noche. Am.er cielo más claro y h.tes calimosos, brisa galena, marejada de la misma y así llegamos á medio dia que obtuvimos de alt.a ap.te sup.or ☉ $\frac{h}{m}$ de 66° 47' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 15 Sábado al 16 Domingo de Febrero año 1873 Singla.ra 22

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	..	SO	1.er c	10				28° oo'	3'	123	,,	108	,,	58
2	5	..													
3	5	..													
4	5	..	,,	,,	,,										
5	4	5													
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5	,,	,,	,,										
9	5	..													
10	5	..													
11	5	..													
12	5	..	,,	,,	,,										
1	6	..										,,	108	,,	58
2	6	..													
3	6	..													
4	6	..	,,	,,	,,										
5	4	5													
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5	,,	,,	,,										
9	5	5													
10	5	5													
11	6	,,													
12	6	..	,,	,,	,,		757 mm								

Lat.d sal.da	10° 20' N	Long. salida	15° 06' O
Dif.a lat.d	1° 48' S	Difer.a Long.	° 59' O
Lat.d llegada	08° 32' N	Long. llegada	16° 05' O
Lat.d observ.a	8° 25' N	Long. Cron.tro	16° 10' O
Dif.a observ.a	00° 07' S	Dif.a	00° 05' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	18° 45' "		
Lat.d media	9° 22' 30" N		

Variacion magnética al NO 17°

Edad de la Luna á ☾ 2 — 25 días

ACAECIMIENTOS.

Como queda anotado en las anteriores dimos principio y fin á la presente obteniendo de alt. ap. mer. ☉ 1/m 69° 03' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 16 Domingo al 17 Lunes de Febrero año 1879 Singla.ra C 30

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	〃	SO	1ª ct.	00				28°00'	3'	62	〃	46	〃	24
2	4	〃							23°00'	3'	53	〃	49	〃	20
3	4	〃													
4	4	〃	〃	〃	〃										
5	4	5													
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5	〃	〃	〃										
9	4	6													
10	4	5													
11	4	5													
12	4	5	S40O	〃	〃										
1	4	〃										〃	95	〃	44
2	4	〃													
3	4	〃													
4	4	〃	〃	〃	〃										
5	4	5													
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5	〃	〃	〃										
9	4	5													
10	4	5													
11	5	〃													
12	5	〃	〃	〃	〃		757 m								

Lat.d sal.da	8°25' N	Long. salida	16°05' O
Dif.a lat.d	1°35' S	Difer.a Long.	°44' O
Lat.d llegada	6°50' N	Long. llegada	16°49' O
Lat.d observ.a	6°46' N	Long. Cron.tro	16°23' O
Dif.a observ.a	0°04' S"	Dif.a	00°26' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	15°11' "		
Lat.d media	7°35' 30" N		

Variacion magnética al NO 17°

Edad de la Luna ii.2 26 dias

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente con brisa galenita, cielo y hts. calimosos y de esta conformidad llegamos al final de la presente que obtuvimos de alt. ap. mer. de ☉ 71°03' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 17 Lunes al 18 Martes de Febrero año 1879 Singla.ra 31

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	SO	NE	"				28° OO	3°	40	"	35	"	19
2	5	"							28° OO	3°	77	"	71	"	30
3	5	"													
4	5	"	"	"	"										
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"	S 40° O	"	"										
9	5	"													
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"	"	"	"										
1	5	"										"	106	"	49
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"	"	"	"										
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"	"	"	"										
9	4	5													
10	4	5													
11	4	"													
12	4	"	"	"	"		757½ mm								

Lat.d sal.da	6° 46' N	Long. salida	16° 49' O
Dif.a lat.d	1° 46' S	Difer.a Long.	° 49' O
Lat.d llegada	5° 00' N	Long. llegada	17° 38' O
Lat.d observ.a	5° 01' N	Long. Cron.tro	16° 49' O
Dif.a observ.a	00° 01' N	Dif.a	00° 49' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	11° 47' "		
Lat.d media	5° 53' 30" N		

Variacion magnética al NO 17°

Edad de la Luna á d.s 27 días

ACAECIMIENTOS.

La pasamos lo mismo que las anteriores. att. ap. una d [illegible] 75° [illegible]

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 18 Mártes al 19 Miércoles de Febrero año 1879 Singla.ra 32

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	..	SO¼S	1.er C.te	00				17°45'	3'	69	〃	65	〃	21
2	3	..													
3	3	..													
4	3	..	〃	〃	〃										
5	3	..													
6	3	..													
7	3	..													
8	3	..	〃	〃	〃										
9	3	..													
10	3	..													
11	3	..													
12	3	..	〃	〃	〃										
1	3	..										〃	65	..	21
2	3	..													
3	3	..													
4	3	..	〃	〃	〃										
5	3	..													
6	3	..													
7	3	..													
8	3	..	〃	〃	〃										
9	2	5													
10	2	5													
11	2	..													
12	2	..	〃	〃	〃		758 mm								

Lat.d sal.da	5°01' N	Long. salida	17°38' O
Dif.a lat.d	1°05' S	Difer.a Long.	°21' O
Lat.d llegada	3°56' N	Long. llegada	17°59' O
Lat.d observ.a	3°50' N	Long. Cron.tro	17°02' O
Dif.a observ.a	00°06' S	Dif.a	00°57' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	8°51' "		
Lat.d media	4°25' 30" N		

Variacion magnética al NO 16°
Edad de la Luna á o.e 28 dias

ACAECIMIENTOS.

Empezamos este medio dia con brisa calmosa, cielo y hts ofuscados y viniendo alguna marejada del S. Anoch.e y am.e de la misma conformidad y llegamos á medio dia que observé att. ap. mer.a ☉ $\frac{2}{m}$ 74°41' S.

Del 19 Miércoles al 20 Jueves de Febrero año 1889 Singla.ra 33

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º
1	2	5	SO¼S	1.º C.º	oo			
2	2	5						
3	2	5						
4	2	5	"	"	"			
5	2	5						
6	2	5						
7	2	5						
8	2	5						
9	2	..	OSO	2.º C.º	"			
10	2	..						
11	2	..						
12	2	..	..	..	..			
1	1	5						
2	2	"						
3	2	"						
4	1	5	Calma	sin gobierno				
5	..	..						
6	..	..						
7	..	..						
8	..	..						
9	1	..	O	Varia	..			
10	1	..						
11	..	..						
12	..	..	..	..	..		758 m.	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
17°45'	3'	20	"	19	"	6
51°30'	3'	15	"	9	"	12
74°00'	3'	2'	"	1	"	2
			"	29	"	20

Lat.d sal.da	3°50' N	Long. salida	17°59' O
Dif.a lat.d	°29' S	Difer.a Long.	°21' O
Lat.d llegada	3°21' N	Long. llegada	18°20' O
Lat.d observ.a	3°25' N	Long. Cron.tro	17°24' O
Dif.a observ.a	00°04' N	Dif.a	00°56' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	7°15' "		
Lat.d media	3°37'30" N		

Variacion magnética al NO 16°

Edad de la Luna de ☽ — 29 días

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la actual con brisa calmosa, cielo y hts afuscados y así hasta 8 hs. que se roló el vto al 2.º C.º variable. Am.º con calma sin gobierno y de esta conformidad llegamos á medio día que observé alt. ap. mer. de ☉ 75°28' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 20 Jueves al 21 Viernes de Febrero año 1873 Singla.ra 34

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	〃	〃	Calma	sin gobierno					49°45'	2ª	19	〃	12	15	〃
2	〃	〃							16° 〃	2ª	14	〃	13'5	0'4	〃
3	2	〃	SE¼S	3er C.te	〃				17°45'	3'	15'5	〃	14'5	〃	5
4	3	〃	〃	〃	〃										
5	4	〃													
6	4	〃													
7	3	〃													
8	3	〃	S	〃	〃										
9	2	〃													
10	2	〃													
11	1	5													
12	1	5	〃	〃	〃										
1	1	〃										〃	40'0	19	0'5
2	1	〃										〃	40	14	〃
3	1	〃													
4	1	〃	〃	〃	〃										
5	1	5													
6	1	5													
7	1	5	SO¼S												
8	1	5	〃	〃	〃										
9	2	5													
10	2	5													
11	2	5													
12	3	〃	〃	〃	〃		757 m.								

Lat.d sal.da	3°25' N	Long. salida	18°20' O
Dif.a lat.d	°40' S	Difer.a Long.	°14' O
Lat.d llegada	2°45' N	Long. llegada	18°06' O
Lat.d observ.a	3°05' N	Long. Cron.tro	17°03' O
Dif.a observ.a	00°20' N	Dif.a	1°03' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	6°30' "		
Lat.d media	3°15' N		

Variacion magnética al NO 16°

Edad de la Luna á 0ʰ – 0'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Con calma sin gobierno, cielo y htes achubascados empezamos la presente y á 2ʰ se entabló el vto al 3er C.te Amurdas calmando el vto. estando los htes aturbonados y relampagueando. Amos de la misma conformidad y llegamos á medio dia que observé alt. ap. mer. ☉ ⊼ de 76°09' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 21 Viernes al 22 Sábado de Febrero año 1879 Singla.ra 25

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	5	S 40° O	4° cd.	oo				24° oo	3	52	..	47	..	21
2	2	5													
3	2	5													
4	2	5	..	..	..										
5	5	..													
6	5	..													
7	2	..													
8	2	..	..	..	..										
9	2	..													
10	2	..													
11	1	..													
12	1	..	..	NNE	..										
1	1	..										..	47	..	21
2	1	..													
3	1	..													
4	1	..	..	..	..										
5	2	..													
6	2	..													
7	2	..													
8	2	..	..	..	..										
9	3	..													
10	3	..													
11	2	..													
12	2	..	..	..	..		757 mm								

Lat.d sal.da	3° 05' N	Long. salida	18° 56' O
Dif.a lat.d	° 47' S	Difer.a Long.	° 21' O
Lat.d llegada	2° 18' N	Long. llegada	18° 27' O
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "	Long. sal. Cro.ro = 17° 03' O	
Suma	5° 23' "	Dif. long. = 21' O	
Lat.d media	2° 41' 30" N	Long. lleg. del Cro.ro = 18° 24' O	

Variacion magnética al NO 16°

Edad de la Luna á o.z 1'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente con tiempo variable y chubascoso, aparejo principal y á las 4 hs nos dió un chubasco fuerte del N y aferramos todo el aparejo quedando con las bajas y trinquetilla. A noch.e viento calmoso y cielo atribonado habiendo algunos chubascos durante la noche. Am.r de la misma conformidad y á las 20 hs nos dió un chubasco que aferramos aparejo quedandonos con las gabias y trinquetilla y sin mas que anotar llegamos á medio dia sin novedad.

Del 22 Sábado al 23 Domingo de Febrero año 1879 Singla.ra 36

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	S 40 O	1.er c.te variable					24° 00'	3	16	"	15	"	06
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"													
5	"	"	Calma	sin gobierno											
6	"	"													
7	"	"													
8	"	"	"	"	"										
9	"	"													
10	"	"													
11	"	"													
12	"	"													
1	1	"	S 40 O	variable	"							"	15	"	06
2	1	"													
3	1	"													
4	1	"	"	"	"										
5	"	5													
6	"	5													
7	"	5													
8	"	5	"	"	"										
9	"	5													
10	"	5													
11	"	5													
12	"	5	"	"	"		758 mm								

Lat.d sal.da	2° 18' N	Long. salida	18° 27' O
Dif.a lat.d	° 15' S	Difer.a Long.	° 06' O
Lat.d llegada	2° 03' N	Long. llegada	18° 33' O
Lat.d observ.a	1° 43' N	Long. Cron.tro	17° 27' O
Dif.a observ.a	0° 20' S	Dif.a	1° 06' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	4° 01' "		
Lat.d media	2° 00' 30" N		

Variacion magnética al N O 16°

Edad de la Luna a o.e 2' 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Con el cielo y h.te acubascados empezamos la presente, viento calma. Aprox.s y am.te de la misma conformidad y llegamos á medio dia que observé alt. ap. mma ⊙ de 78° 15' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 23 Domingo al 24 Lunes de Febrero año 1879 Singla.ra 37

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	..	SO	N. variable					29° 00'	3½	16	"	14	"	08
2	2.	"							17° 45'	3½	14	"	13	"	04
3	2	"							16° 00'	2½	09	"	09	02	"
4	2	..	..	..	..										
5	2	5													
6	2	5													
7	2	..													
8	1	..	SO¼S	..	..										
9	1	..													
10	1	..													
11	1	..													
12	1	..	..		..										
1	1	..										"	36	02	12
2	1	..										"	36	"	10
3	1	..													
4	1	..	..	..	..										
5	1	..													
6	1	..													
7	2	..													
8	2	..	S	3er 4to	..										
9	2	..													
10	2	..													
11	2	5													
12	2	5	..	..	..		757 mm								

Lat.d sal.da	1° 43' N	Long. salida	18° 33' O
Dif.a lat.d	° 36' S	Difer.a Long.	° 10' O
Lat.d llegada	1° 07' N	Long. llegada	18° 43' O
Lat.d observ.a	1° 16' N	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	00° 09' N	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "	Long. sal. Cro.tro =	17° 27' O
Suma	2° 59' "	Dif. en Long. =	10' O
Lat.d media	1° 29' 30" N	Long. lleg. Cro.tro =	17° 37' O
		Long. Cro.tro observ. por la tarde =	17° 38' O
		Dif. de Long. - - =	00° 01' O

Variacion magnética al NO 16°

Edad de la Luna á 0h ... 3'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente con el aparejo principal, tiempo calmoso y el cielo y hts aturbonados con ventolinas variables del 4.° cuad.te A noche con chubascos y de esta conformidad pasamos la noche. Am. con los hts aturbonados y cielo cubierto, marejada del S.E. y de esta conformidad llegamos á medio dia que observé alt.a ap.sima ☉ 2/m de 79° ¼ S.

Del 24 Lunes al 25 Mártes de Febrero año 1879 Singla.ra 38

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	..	SSE	3er Cte	00				38° 30'	2..	19	"	15	12	"
2	3	..							29° 00'	3'	17	"	15	"	08
3	3	..							83° 30'	4:	09	01	"	"	09
4	3	..	"	"	"										
5	2	..													
6	2	..													
7	1	..													
8	1	..	"	"	"										
9	..	5													
10	..	5													
11	2	..	SO	variable											
12	2	..	"	"	"										
1	2	5										01	30	12	17
2	2	5										"	29	"	05
3	3	..													
4	3	..	"	"	"										
5	1	..													
6	1	..													
7	"	..													
8	"	..	O¼NO	3er Cte	"										
9	"	"													
10	3	..													
11	3	..													
12	1	..	"	"	"		757 mm								

Lat.d sal.da	1° 16' N	Long. salida	18° 43' O
Dif.a lat.d	° 29' S	Difer.a Long.	° 05' O
Lat.d llegada	00° 47' N	Long. llegada	18° 48' O
Lat.d observ.a	— ° — ' — "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "	Long. sal. Cron.ca =	17° 38' O
Suma	2° 03' "	Dif. Long.	05' O
Lat.d media	1° 01' 30" N	Long. lleg. Cron.ca =	17° 43' O
		Dif. de Long.d =	1° 05' O

Variacion magnética al NO 16°
Edad de la Luna á los 4 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Siguiendo amurados por estribor con viento variable al 3er cte, cielo claro y hts aturbonados dimos principio á la presente. Anochr calma y al poco rato sobre un chubasco se roló el vto al 1er cte flojito y pasamos el resto de la noche con el cielo y hts cerrados y lloviendo. Amr siguiendo cubierto y rolandose el vto al 3er cte flojo y de esta conformidad llegamos al medio dia que no hubo observacion por estar cubierto.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 25 Martes al 26 Miércoles de Febrero año 1878 Singla.ra 39

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	..	S E ¼ E	3.er ct.e	00				48°45'	2°	18	"	12	13	..
2	3	..							35°00'	3'	70	..	58	"	40
3	3	..													
4	3	..	..	"	..										
5	2	"													
6	2	..													
7	1	"													
8	1	..	"	..	"										
9	..	..													
10	..	..													
11	2	..	S 50 O	2.° ct.e	00										
12	2	..	"	..	..										
1	4	..										"	70	13	40
2	4	..										"	70	..	27
3	4	..													
4	4	..	"	..	..										
5	6	..													
6	6	..													
7	6	..													
8	6	..	"	..	..										
9	6	5													
10	6	5													
11	6	5													
12	6	5	"	..	..		756mm								

Lat.d sal.da 00°47' N — Long. salida 18°48' O
Dif.a lat.d 1°10' S — Difer.a Long. °27' O
Lat.d llegada 00°23' S — Long. llegada 19°15' O
Lat.d observ.a 00°27' S — Long. Cron.tro 18°42' O
Dif.a observ.a 00°04' S — Dif.a 00°33' E.
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma 00°20' "
Lat.d media 00°10' N

Variacion magnética al N O 15°
Edad de la Luna á 0h 25' 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la actual viramos en vuelta del 2.° ct.e, cielo y hts aturbonados. Amd.o quedándose calma, cielo claro y á las 10 hs se entabló la brisa al 2.° ct.e y en seguida viramos de la vuelta del 3.er ct.e y gobernamos el rbo anotado. Amn.o alargando aparejo, brisa fresquita la anotada y así llegamos á medio dia que observé alt. ap. mrna ☉ lim. de 81° 32' S.

Del 26 Miércoles al 27 Jueves de Febrero año 1879 Singla.ra 40

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º
1	6	5	SSO	SE	00			
2	6	5						
3	6	5						
4	6	5	"	"	"			
5	6	"						
6	6	"						
7	6	"						
8	6	"	"	"	"			
9	6	"						
10	6	"						
11	6	"						
12	6	"	"	"	"			
1	5	5						
2	5	5						
3	5	5						
4	5	5	"	"	"			
5	5	5						
6	5	5						
7	6	"						
8	6	"	"	"	"			
9	6	"						
10	6	"						
11	6	"						
12	6	"	"	"	"		757 mm	

Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
36° 00'	3ª	143	"	116	"	82
			"	116	"	82

Lat.d sal.da	00° 27' S	Long. salida	19° 15' O
Dif.a lat.d	1° 56' S	Difer.a Long.	1° 22' O
Lat.d llegada	2° 23' S	Long. llegada	20° 37' O
Lat.d observ.a	2° 24' S	Long. Cron.tro	20° 08' O
Dif.a observ.a	00° 01' S	Dif.a	00° 29' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	2° 51' "		
Lat.d media	1° 25' 30" S		

Variacion magnética al NO 14°

Edad de la Luna á m.d 6'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Navegando por el rbo. anotado en la tablilla con brisa frezquita del 2º C.º principiamos la presente, aparejo todo largo, marejada del S y del SE y así pasamos el resto de la tarde despidiendonos algun chubasquillo. A med.n cielo claro y sus calimoros y de esta conformidad amaneció y sin más que anotar llegamos al final de la presente que observé de alt. ap. mna ☉ 83° 51' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 27 Jueves al 28 Viernes de Febrero año 1879 Singla.ra 21

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	..	S 50° O	2° cta	0				37° 00'	3°	45	"	36	"	27
2	5	..							65° 45'	3°	15	"	06	"	14
3	4	5							37° 00'	3°	25	"	20	"	15
4	4	5	"	"	"										
5	4	..													
6	4	"													
7	4	..													
8	4	..	"	"	..										
9	3	..													
10	3	..													
11	2	..													
12	2	..	O ¼ SO	3° cta	0										
1	2	..										"	62	"	56
2	1	..													
3	2	..													
4	1	..	..	..	..										
5	2	..													
6	1	..													
7	3	..													
8	3	..	S 50 O	S E	0										
9	6	"													
10	6	..													
11	6	5													
12	6	5	..	..	..		757	mm							

Lat.d sal.da	2° 24' S	Long. salida	20° 37' O
Dif.a lat.d	1° 02' S	Difer.a Long.	00° 56' O
Lat.d llegada	3° 26' S	Long. llegada	21° 33' O
Lat.d observ.a	3° 32' S	Long. Cron.tro	21° 29' O
Dif.a observ.a	00° 06' S	Dif.a	00° 04' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	5° 56' "		
Lat.d media	2° 58' S		

Variacion magnética al N O 13°
Edad de la Luna á 5ª 7'3 días

ACAECIMIENTOS.

Con brisa galena, cielo claro y marejada del 3º cta principiamos la presente. Anochecer brisa calmosa y durante la noche la ventolina se roló al 3º cta y así amaneció y sin más que anotar llegamos á medio día que observé alt. ap. me Q de 85° 22' S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 28 Viernes de Febrero al 1 Sábado de Marzo año 1879 Singla.ra 42

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	SO	2.º C.º	00				33° 00'	3'	70	..	53	..	38
2	5	5							38° 00'	3'	68	..	54	..	42
3	5	5													
4	5	5	..	..	..										
5	6	..													
6	6	..													
7	6	..													
8	6	..	..	..	..										
9	6	..													
10	6	..													
11	6	..													
12	6	..													
1	5	..	S 50° O	..	..							..	113	..	80
2	5	..													
3	5	5													
4	5	5	..	..	..										
5	6	..													
6	6	..													
7	5	5													
8	5	5	..	..	..										
9	6	..													
10	6	..													
11	6	..													
12	6	..	..	..	..		757 m.								

Lat.d sal.da	3° 32' S	Long. salida	21° 33' O
Dif.a lat.d	1° 53' S	Difer.a Long.	1° 20' O
Lat.d llegada	5° 25' S	Long. llegada	22° 53' O
Lat.d observ.a	5° 27' S	Long. Cron.tro	22° 50' O
Dif.a observ.a	00° 02' S	Dif.a	00° 03' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	8° 59' "		
Lat.d media	4° 29' 30" S		

Variacion magnética al NO 12°
Edad de la Luna á 0.h = 8 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Navegando por el rbo anotado con brisa galena, marejada de la misma y del S y con el cielo claro y hts con alguna celajería volante dimos principio á la presente. Anoch.e y am.o de la misma conformidad y sin más que anotar llegamos á medio dia que observé alt. ap. mer. ☉ ½ de 82° 39' S.

Del 1 Sábado al 2 Domingo de Marzo año 1879 Singla.ra 43

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	..	S 55° O	2° N	oo				39° oo'	3'	24	..	19	..	15
2	6	..							29° oo'	3'	124				
3	6	..										..	108	..	60
4	6	..	S 40 O	..	..										
5	6	..													
6	6	..													
7	6	..													
8	6	..	..	..	..										
9	7	..													
10	7	..													
11	7	..													
12	7	..	..	..	..										
1	6	5										..	127	..	75
2	6	5													
3	6	5													
4	6	5	..	..	..										
5	6	..													
6	5	..													
7	5	..													
8	5	..	..	..	..										
9	5	..													
10	6	5													
11	6	5													
12	6	..	..	..	..			758'5 mm							

Lat.d sal.da	5° 27' S	Long. salida	22° 58' O
Dif.a lat.d	2° 07' S	Difer.a Long.	1° 15' O
Lat.d llegada	7° 34' S	Long. llegada	24° 08' O
Lat.d observ.a	7° 24' S	Long. Cron.tro	23° 59' O
Dif.a observ.a	00° 10' N	Dif.a	00° 09' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	12° 51' "		
Lat.d media	6° 25' 30" S		

Variacion magnética al N O 11°

Edad de la Luna á c. 9'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio y fin á la presente sing.ra como queda ya anotado en la anterior y observamos alt. ap. mma. de $\frac{2}{10}$ aunque no de toda confianza 89° 36' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 2 Domingo al 3 Lunes de Marzo año 1877 Singla.ra 44

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	Q.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	..	S 40° O	S E	00				31° 00'	3.°	174	"	150	"	90
2	6	..													
3	6	..													
4	6	..	"	"	"										
5	6	..													
6	6	..													
7	6	5													
8	6	5	"	"	"										
9	7	..													
10	7	..													
11	7	5													
12	7	5	"	"	"										
1	8	..										"	150	"	90
2	8	..													
3	8	..													
4	8	..	"	"	"										
5	8	..													
6	8	..													
7	8	..													
8	8	..	"	"	"										
9	8	..													
10	8	..													
11	8	..													
12	8	..	"	"			758'5 mm.								

Lat.d sal.da 7° 24' " S	Long. salida 24° 08' O
Dif.a lat.d 2° 30' " S	Difer.a Long. 1° 31' O
Lat.d llegada 9° 54' " S	Long. llegada 25° 39' O
Lat.d observ.a 10° 38' " S	Long. Cron.tro 25° 22' O
Dif.a observ.a 00° 39' " S	Dif.a 00° 17' E
Dif.a diferen.s ° ' "	
Suma 17° 52' "	
Lat.d media 8° 58' 30" S	

Variacion magnética al NO 9°

Edad de la Luna á 0h = 10'3 días

ACAECIMIENTOS.

Con el aparejo todo largo, brisa fresquita del S E, marejada de la misma, cielo y hts con celajeria volante y gobernando el rbo anotado dimos principio á la presente singladura. Anoch.r como queda dicho refrescando más la brisa. Am.o de la misma conformidad y sin más que anotar llegamos al medio dia que observé alt. ap. mer.a ☉ lim de 86° 04' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 2 Lunes al 4 Mártes de Marzo año 1885 Singla.ra 25

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	5	S 40° O	2° cf.	00				32° O	3	161	"	137	"	86
2	7	5													
3	7	5													
4	7	5	"	"	"										
5	7	"													
6	7	"													
7	6	5													
8	6	5	"	"	"										
9	6	5													
10	6	5													
11	6	5													
12	6	5	"	"	"										
1	6	"										"	137	"	86
2	6	5													
3	6	5													
4	6	"	"	"	"										
5	6	5													
6	6	5													
7	6	5													
8	6	5	"	"	"										
9	6	5													
10	6	5													
11	7	"													
12	7	"	"	"	"		758 mm.								

Lat.d sal.da	10° 33' S	Long. salida	25° 32' O
Dif.a lat.d	2° 17' S	Difer.a Long.	1° 28' O
Lat.d llegada	12° 50' S	Long. llegada	27° 08' O
Lat.d observ.a	13° 07' S	Long. Cron.tro	26° 35' O
Dif.a observ.a	00° 17' S	Dif.a	00° 32' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	23° 40' "		
Lat.d media	12° 50' S		

Variacion magnética al N O 8°
Edad de la Luna á los 11 ó 3 días

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio y fin á la presente como queda ya dicho en la anterior y sin nada que anotar llegamos á medio dia que observé alt. ap. mer. de ☉ 88° 07' N.

Del 4 Mártes al 5 Miércoles de Marzo año 1878 Singla.ra 26

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	..	S40°O	E	00				33°00	3ª	148	"	124	"	80
2	7	..													
3	6	5													
4	6	5	"	"	"										
5	6	5													
6	6	5													
7	6	..													
8	6	..	"	"	"										
9	6	..													
10	6	..													
11	6	..													
12	6	..	"	E¼SE	"										
1	6	..										"	124	"	80
2	6	..													
3	6	..													
4	6	..	"	"	"										
5	5	5													
6	5	5													
7	5	5													
8	5	5	"	"	"										
9	6	5													
10	6	5													
11	6	5													
12	6	5	"	"	"		759 mm								

Lat.d sal.da 13° 07' S	Long. salida 27° 07' O
Dif.a lat.d 2° 4' S	Difer.a Long. 1° 22' O
Lat.d llegada 15° 11' S	Long. llegada 28° 29' O
Lat.d observ.a 15° 25' S	Long. Cron.tro 27° 42' O
Dif.a observ.a 00° 14' S	Dif.a 00° 47' O
Dif.a diferen.s ° ' "	
Suma 28° 32' "	
Lat.d media 14° 16' S	

Variacion magnética al NO 17°

Edad de la Luna el 5 ... 12'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Con brisa fresquita del E, marejada de la misma y del SE, aparejo todo largo y á las 2hs embergamos el petifloque volante, cielo claro y hts calimosos. Amoct: todo lo mismo y el viento se roló al E¼NE. Amᵒ y le izamos las bolantes de babor y sin más que anotar llegamos al medio dia que observé alt. gp mia ☉ ½ de 80°25' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 5 Miércoles al 6 Jueves de Marzo año 1879 Singla.ra 47.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	..	S 40° O	ENE	00				33° 00'	3'	111	"	93	"	60
2	5	..							38° 00'	3'	24	"	19	"	15
3	5	..													
4	5	..	"	"	"										
5	5	..													
6	5	..													
7	5	5													
8	5	5	"	"	"										
9	5	5													
10	5	5													
11	5	5													
12	5	5	"	E	"										
1	6	..										"	112	"	75
2	6	..													
3	6	..													
4	6	..	"	"	"										
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"	SO	"	"										
9	6	..													
10	6	..													
11	6	..													
12	6	"	"	"	"		760 mm								

Lat.d sal.da	15° 25' S	Long. salida	28° 29' O
Dif.a lat.d	1° 52' S	Difer.a Long.	1° 18' O
Lat.d llegada	17° 17' S	Long. llegada	29° 47' O
Lat.d observ.a	17° 17' S	Long. Cron.tro	28° 40' O
Dif.a observ.a	00° 00' "	Dif.a	1° 07' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	32° 42' "		
Lat.d media	16° 21' S		

Variacion magnética al NO 7°

Edad de la Luna a o ... 13'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Navegando por el rbo de la tabla con brisa galena del 1er. cto. dimos principio á la presente, cielo claro con algunos celajes de la brisa, aparejo todo largo con volantes á babor y así pasamos la tarde. Anoche rolándose la brisa mas al E Amn. de la misma conformidad y llegamos al medio dia que observé alt. ap. mer. ☉ 78° 10' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 6 Jueves al 7 Viernes de Marzo año 1879 Singla.ra 48.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	,,	S 40° O	N E	oo				32° oo'	3'	53'5	,,	45	,,	28
2	2	5							37° oo'	3'	20	,,	16	,,	12
3	3	,,													
4	2	5	,,	,,	,,										
5	3	,,													
6	2	5													
7	3	,,													
8	2	5	,,	,,	,,										
9	2	5													
10	3	,,													
11	3	,,													
12	3	,,	,,	,,	,,										
1	2	5										,,	61	,,	40
2	2	5													
3	3	,,													
4	3	,,	,,	,,	,,										
5	3	,,													
6	3	,,													
7	3	,,													
8	3	,,	S.O	,,	,,										
9	4	,,													
10	4	,,													
11	4	5													
12	4	5						760 m.m.							

Lat.d sal.da	17° 17' S	Long. salida	29° 47' O
Dif.a lat.d	1° 01' S	Difer.a Long.	oo° 42' O
Lat.d llegada	18° 18' S	Long. llegada	30° 29' O
Lat.d observ.a	18° 21' S	Long. Cron.tro	29° 19' O
Dif.a observ.a	oo° 03' S	Dif.a	01° 10' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	35° 38' "		
Lat.d media	17° 49' S		

Variacion magnética al N O 8°

Edad de la Luna á o^c 14'3 días

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente con tiempo claro y calmoso, brisa flojita del N E. Aparejo y amura como queda dicho y sin más que anotar llegamos al medio día que observé alt. ap. mer.a ☉ l/m de 76° 43' N

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 7 Viernes al 8 Sábado de Marzo año 1878 Singla.ra 42

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	S 40° O	NE	00				34° 00'	3'	50	"	41	"	28
2	2	..													
3	2	..													
4	2	..	"	"	"										
5	2	..													
6	2	..													
7	2	..													
8	2	..	"	"	"										
9	2	..													
10	2	"													
11	2	..													
12	2	..	"	"	"										
1	1	"										"	41	"	28
2	1	"													
3	1	..													
4	1	"	..	..	..										
5	2	..													
6	2	..													
7	2	.													
8	2	..	..	..	..										
9	3	..													
10	3	..													
11	4	..													
12	4	"		"	"		760 m.m.								

Lat.d sal.da	18° 21' S	Long. salida	30° 28' O
Dif.a lat.d	° 41' S	Difer.a Long.	° 30' O
Lat.d llegada	19° 02' S	Long. llegada	30° 59' O
Lat.d observ.a	19° 03' S	Long. Cron.tro	29° 47' O
Dif.a observ.a	00° 01' S	Dif.a	01° 12' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	37° 24' "		
Lat.d media	18° 42' S		

Variacion magnética al NO 6°

Edad de la Luna á d.t 15 3 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la actual sing.a como queda anotado en la anterior. Anoch.e con algun arrumbazon por el SO y viniendo marejada del mismo. Am.e siguiendo con la brisa flojita del NE, aparejo en cruz y así llegamos al medio dia que observé alt. ap. mer.a ⊙ 1/m de 75°38' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 8 Sábado al 9 Domingo de Marzo año 1889 Singla.ra 50

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	..	SO¼S	1er cto variable					27° 45'	3'	78	..	69	..	36
2	2	..													
3	2	..													
4	2	..	..	..	..										
5	2	..													
6	2	..													
7	1	..													
8	1	..	..	..	..										
9	2	..													
10	2	..													
11	3	..													
12	3	..	..	2º cto	..										
1	4	..										..	69	..	36
2	4	..													
3	4	..													
4	4	..	..	..	..										
5	4	5'													
6	4	5'													
7	4	5'													
8	4	5'	..	1er cto	..										
9	5	..													
10	5	..													
11	5	..													
12	5	..	..	..	..		760 m.m.								

Lat.d sal.da 19° 03' S

Dif.a lat.d 1° 09' S

Lat.d llegada 20° 12' S

Lat.d observ.a 20° 08' S

Dif.a observ.a 00° 04' N

Dif.a diferen.s ° ' "

Suma 39° 11' "

Lat.d media 19° 35' 30" S

Long. salida 30° 59' O

Difer.a Long. ° 38' O

Long. llegada 31° 37' O

Long. Cron.tro 30° 17' O

Dif.a 1° 20' E

Variacion magnética al NO 6°

Edad de la Luna á las 16' 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente con tiempo calmoso, aparejo en cruz, marejada grande del SO, cielo por alto claro y hts por el 3er y 4º cto con nubarrones y con partes chubascosos y de esta conformidad pasamos la tarde. Aprox. cubriéndose el cielo, viento variable del 2º cto y sin más que anotar arm.º y llegamos al medio día que observé de alt. ap. mna ☉ l/m 74° 08' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 9 Domingo al 10 Lunes de Marzo año 1877 Singla.ra 51

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	S 40° O	NE	00										
2	4	5							35°00'	3'	116	"	95	"	66
3	4	5													
4	4	5	"	"	"										
5	5	..													
6	4	5													
7	5	..													
8	4	5	"	"	"										
9	4	5													
10	4	5													
11	4	..													
12	4	..	"	"	"										
1	4	5													
2	4	5										"	95	"	66
3	4	5													
4	4	5	"	"	"										
5	5	..													
6	5	..													
7	5	..													
8	5	..	"	"	"										
9	6	"													
10	6	..													
11	6	..													
12	6	..	"	"	"		758 5 mm								

Lat.d sal.da	20° 08' S	Long. salida	31° 37' O
Dif.a lat.d	1° 35' S	Difer.a Long.	1° 11' O
Lat.d llegada	21° 43' S	Long. llegada	32° 48' O
Lat.d observ.a	22° 06' S	Long. Cron.tro	31° 09' O
Dif.a observ.a	00° 23' S	Dif.a	1° 39' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	42° 14' "		
Lat.d media	21° 07' S		

Variacion magnética al NO 5°

Edad de la Luna á o^2^ 17'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Navegando por el rbo de la tabla con brisa galena dimos principio á la presente aparejo todo largo braceado en cruz, cielo claro con algunos celajes de la brisa y hts por alguna parte arrumbazon y mar del SO. Amotnt calmando la mar del SO y de esta conformidad am.o y sin más que anotar llegamos al medio día que observé att. ap. mer. ☉ 71° 48' N

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 10 Lúnes al 11 Mártes de Marzo año 1879 Singla.ra 52.

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1	7	5	SO	NE	00			
2	7	5						
3	7	5						
4	7	5	"	"	"			
5	7	5						
6	7	5						
7	7	5						
8	7	5	"	"	"			
9	7	5						
10	7	5						
11	7	5						
12	7	5	"	"	"			
1	8	"		NNE	"			
2	8	"						
3	8	"						
4	8	"	"	"	"			
5	8	"						
6	8	"						
7	8	"						
8	8	"	"	"	"			
9	8	"						
10	8	"						
11	8	"						
12	8	"	"	"	"		754 m	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
42° 00'	3'	186	"	138	"	124
			"	138	"	124

Lat.d sal.da 22° 06' S
Dif.a lat.d 2° 18' S
Lat.d llegada 24° 24' S
Lat.d observ.a 24° 46' S
Dif.a observ.a 00° 22' S
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma 46° 52' "
Lat.d media 23° 26' S

Long. salida 32° 48' O
Difer.a Long. 2° 16' O
Long. llegada 35° 04' O
Long. Cron.tro 32° 52' O
Dif.a 2° 12' E

Variacion magnética al NO 3°
Edad de la Luna á o.h 18' 3 dias

ACAECIMIENTOS.

Comenzamos la presente navegando por el oeste de la tabla con brisa del NE fresca aparejo todo largo cielo algo cubierto de neblina saliente del 1er. ct.º Anoch.r cielo cubierto, viento fresco con marejada del NE y del SO aferramos los sobres y así pasamos la noche. Am.r hts. afuscados, vto. fresco del NNE con mucha marejada del mismo y alguna del SO y aferramos juanete de proa, mayor redonda, petifloque y así llegamos al medio dia que aferramos juanete mayor, belacho alto y obtuve de alt. ap. mna ☉ 1/m 68° 44' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 11 Mártes al 12 Miércoles de Mayo año 1877 Singla.ra 53

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	..	SO	NNO	00				43° 00'	3'	8	..	6	..	5'5
2	2	..							35° 00'	2.a	7'5	..	6	4	..
3	2	..							36° 30'	4.a	3	2'5	..	..	2
4	1	..	S	OSO	33°				90° 00'	4.a	5	2	..	..	4'5
5	1	..							82° 30'	3'	17	..	1	..	17
6	1	..													
7	..	5													
8	..	5	"	"	"										
9	..	5													
10	1	..													
11	..	5													
12	1	..	"	"	"										
1	..	5										4'5	13	4	29'0
2	..	5										..	8'5	..	25
3	..	5													
4	1	..	ONO	SO	"										
5	1	..													
6	1	..													
7	2	..	O	SSO	22°										
8	3	..	OSO	S	..										
9	4	..													
10	4	..													
11	4	5													
12	4	5	"	"	..		759 m.								

Lat.d sal.da	24° 46' S	Long. salida	35° 04' O
Dif.a lat.d	8' S	Difer.a Long.	00° 28' O
Lat.d llegada	24° 54' S	Long. llegada	35° 32' O
Lat.d observ.a	25° 00' S	Long. Cron.tro	33° 16' O
Dif.a observ.a	00° 06' S	Dif.a	02° 16' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	49° 46' "		
Lat.d media	24° 50' S		

Rbo. directo navegado = S 71° 00' O
Da. navegada = 26'5 millas

Variacion magnética al NO 2°
Edad de la Luna á m.d. 19'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la presente se roló el vto al NNO fresco con neblina y aferramos las gabias altas, trinquete y floque quedando con los bajos y trinquetilla, mar del NE y del SO cielo cubierto y á 4 hs nos dió el vto al OSO fresco aclarandose el cielo con algunos nubarrones salientes del 3er cte. Amurt.s y alargamos el Cuchillo y la cangreja sobre la segunda faja de rizos, mar del SO en aumento y á 10 hs. se roló el vto al SO y viramos en vuelta del 4o cte. Amo. viento á menos y alargamos las cuatro mayores y el floque siguiendo la mar del 3er cte y del NE y de esta conformidad llegamos á medio dia que el viento se fué rolando hacia al S y obtuve de alt. ap. mer. de ☉ 68°06' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 12 Miércoles al 13 Jueves de Marzo año 1878 Singla.ra 54

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	5	SSO O	SSE	00										
2	3	5							49° 00'	3	72	,,	47	,,	54
3	3	5							55° 15'	3	35	,,	20	,,	29
4	3	5	,,	,,	,,										
5	4	,,													
6	4	,,													
7	3	5													
8	3	5	,,	,,	,,										
9	4	,,													
10	4	,,													
11	4	,,													
12	4	,,	,,	,,	,,										
1	4	,,													
2	4	,,										,,	67	,,	83
3	4	5													
4	4	5	,,	,,	,,										
5	5	,,													
6	5	,,													
7	5	5	SO¼O												
8	5	5	,,	,,	,,										
9	6	,,													
10	6	,,													
11	6	,,													
12	6	,,	,,	,,	,,		762 m.m.								

Lat.d sal.da	25° 00' S	Long. salida	35° 32' O
Dif.a lat.d	1° 07' S	Difer.a Long.	1° 32' O
Lat.d llegada	26° 07' S	Long. llegada	37° 04' O
Lat.d observ.a	26° 00' S	Long. Cron.tro	34° 36' O
Dif.a observ.a	00° 07' N	Dif.a	02° 28' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	51° 00' "		
Lat.d media	25° 30' S		

Variacion magnética al NO 1ª
Edad de la Luna á 1½ = 20'3 días

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente con viento al 2º cto, mar gruesa del 3º y gobernando el rbo de la tabla con aparejo cuatro mayores y el cielo todo cubierto pasamos la tarde y noche como queda dicho durante la misma el cielo se aclaró siguiendo la mar del 3º Nº y el viento se llamó un poco más al E. Amº calmando un poco la mar y alargamos el juanete mayor y el petifoque y así pasamos hasta las 22 hs que alargamos el juanete de proa y llegamos al medio día que alargamos el sobre mayor y observé alt. ap. mer. de ⊙ de 66° 42' N.

Del 13 Jueves al 14 Viernes de Marzo año 1879 Singla.ra 55

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	5	S 50° O	S E	00				50° 00'	3.	236	"	88	"	102
2	7	5													
3	7	5													
4	7	5	"	"	"										
5	8	"													
6	8	"													
7	7	5													
8	7	5	"	E S E	"										
9	7	5													
10	7	5													
11	7	"													
12	6	"	"	"	"										
1	6	"										"	88	"	102
2	5	"													
3	4	"													
4	2	"	"	"	"										
5	2	"													
6	2	"													
7	4	"													
8	4	"	"	"	"										
9	4	5													
10	4	5													
11	4	5													
12	4	5	"	"	"		761 mm								

Lat.d sal.da	26° 00' S	Long. salida	37° 04' O
Dif.a lat.d	1° 28' S	Difer.a Long.	1° 54' O
Lat.d llegada	27° 28' S	Long. llegada	38° 58' O
Lat.d observ.a	27° 30' S	Long. Cron.tro	36° 16' O
Dif.a observ.a	00° 02' N	Dif.a	2° 42' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	53° 30' "		
Lat.d media	26° 45' S		

Variacion magnética al N O 00° 00'

Edad de la Luna á 0h - - : 21'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Navegando por el 2do de la tabla con brisa del S E fresca empezamos la presente, aparejo todo largo, cielo y hts con celajes grandes. Anoch.o flojando la brisa, cielo más claro. Am.o tiempo calmoso y achubascado por el N E y así llegamos al medio dia que observé alt. ap. mer. ☉ 64° 42' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del *14 Viernes* al *15 Sábado* de *Mayo* año *1879* Singla.ra *56*

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	..	O ¼ SO	S.te	00				79°45'	3°	69	..	12	..	68
2	2	..													
3	2	..													
4	2	..	..	..	..										
5	2	5													
6	2	5													
7	2	5													
8	2	5	..	..	..										
9	2	..													
10	2	..													
11	2	..													
12	2	..	..	..	..										
1	2	5										..	12	..	68
2	2	5													
3	2	5													
4	2	5	..	..	..										
5	3	5													
6	4	..													
7	4	5													
8	4	..	..	..	..										
9	4	5													
10	4	5													
11	4	..													
12	4	..	..	..	..		761 mm								

Lat.d sal.da 27° 30' S.	Long. salida 38° 58' O.
Dif.a lat.d 0° 12' S.	Difer.a Long. 1° 17' O.
Lat.d llegada 27° 42' S.	Long. llegada 40° 15' O.
Lat.d observ.a 27° 36' S.	Long. Cron.tro 37° 38' O.
Dif.a observ.a 00° 06' N.	Dif.a 02° 37' E.
Dif.a diferen.s ° ' "	
Suma 55° 06' S.	
Lat.d media 27° 33' S.	

Variacion magnética al *N.E. 1°*

Edad de la Luna *á oᵉ — 22'3 días*

ACAECIMIENTOS.

Con tiempo calmoso, celajes achubascados del S.E. y ventolina del mismo dimos principio á la actual. Anoch.r y am.r de la misma conformidad con pamperillo regular ciñendo lo posible con el aparejo principal saliendo celajes chubascosos del mismo con el cielo claro y así llegamos al medio dia que observé alt.a ap.ma de ☉ = 64°13' N.

Libreria de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 15 Sábado al 16 Domingo de Mayo año 1883 Singla.ra 57

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1	4	"	OSO	S	15			
2	4	"						
3	4	"						
4	4	"	"	"	"			
5	3	"						
6	3	"						
7	2	5						
8	2	5	S 40° O	2.º C.te	10			
9	3	"						
10	3	"						
11	4	"						
12	4	"	"	"	"			
1	4	"						
2	4	"						
3	3	"						
4	3	"	"	"	"			
5	4	"						
6	3	"						
7	4	"						
8	3	"	S 40° O	2.º C.te	00			
9	3	"						
10	3	"						
11	4	"						
12	4	"	"	"	"		762 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
84° 30'	3'	27	"	3	"	27
52° 00'	3'	33	"	24	"	31
42° 00'	3:	17	"	13	"	11
			"	40	"	69

Lat.d sal.da	27° 36' S	Long. salida	40° 15' O
Dif.a lat.d	° 40' S	Difer.a Long.	1° 18' O
Lat.d llegada	28° 16' S	Long. llegada	41° 33' O
Lat.d observ.a	28° 23' S	Long. Cron.tro	38° 41' O
Dif.a observ.a	00° 07' S	Dif.a	2° 52' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	55° 59' "		
Lat.d media	27° 59' 30" S		

Variacion magnética al N E 2°

Edad de la Luna á los --- 23'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Empezamos este medio dia con viento al S fresco, mar picada del SE y aferramos juanete mayor y belacho alto, Ats por el 2.º C.te cerrados y así pasamos la tarde. Anoch.r menos viento, marejada más picada. Amn.r rolandose el viento mas en popa y alargamos el belacho, juanete mayor y petifoque y de esta conformidad llegamos al medio dia que observé alt. ap. mer. d ☉ de 68° 08' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 16 Domingo al 17 Lúnes de Marzo año 1878 Singla.ra 58

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	SO¼O	2º Nº	[illegible]				36º 45'	3º	68	"	54	"	41
2	5	"							43º 00'	"	65	"	48	"	44
3	5	"													
4	5	"	"	"	"										
5	6	"													
6	6	"													
7	6	"													
8	6	"	"	"	"										
9	6	"													
10	6	"													
11	6	"													
12	6	"													
1	5	5	S40ºO	E	"										
2	5	5										"	102	"	85
3	5	5													
4	5	5	"	"	"										
5	6	"													
6	5	5													
7	6	5													
8	5	"	"	"	"										
9	5	"													
10	5	"													
11	5	"													
12	5	"	"	"			764								

Lat.d sal.da	28º 23' S	Long. salida	41º 33' O
Dif.a lat.d	1º 42' S	Difer.a Long.	1º 37' O
Lat.d llegada	30º 05' S	Long. llegada	43º 10' O
Lat.d observ.a	29º 47' S	Long. Cron.tro	39º 51' O
Dif.a observ.a	00º 18' N	Dif.a	3º 19' E
Dif.a diferen.s	º ' "		
Suma	58º 10' "		
Lat.d media	29º 05' S		

Variacion magnética al NE 3º

Edad de la Luna á m.e 24'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Navegando por el rbo de la tabla y viento al 2º Nº dimos principio á la presente, aparejo todo largo, marejada del SO con algunos celajes salientes del mismo, cielo y htes claros. A media noche poniéndose todo ofuscado por el S y el vto se fué rolando al 1º Nº. Amaneció de la misma conformidad y así llegamos al medio dia que observé alt. ap. mer. de ☉ de 61º 21' N.

Del 17 Lunes al 18 Martes de Marzo año 1883 Singla.ra 59

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	SO¼S	ENE	00				37°45'	3¼	117	..	92	..	72
2	5	5													
3	5	5													
4	5	5	..	..	..										
5	5	5													
6	5	5													
7	5	5													
8	5	5	..	NE	..										
9	5	..													
10	5	..													
11	5	..													
12	5	..	..	..	..										
1	5	..										..	92	..	72
2	4	..													
3	5	..													
4	4	..	..	..	..										
5	4	5													
6	4	5													
7	4	..													
8	4	..	..	..	..										
9	4	5													
10	4	5													
11	4	5													
12	4	5	..	..	..		764 m.								

Lat.d sal.da 29°47' S
Dif.a lat.d 1°32' S
Lat.d llegada 31°17' S
Lat.d observ.a 31°16' S
Dif.a observ.a 00°03' N
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma 61°03' "
Lat.d media 30°31'30" S

Long. salida 43°10' O
Difer.a Long. 1°24' O
Long. llegada 44°34' O
Long. Cron.tro 40°58' O
Dif.a 3°36' E

Variacion magnética al NE¼
Edad de la Luna á 0d 25' 3 días

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la actual navegando por el rbo anotado, aparejo todo largo, marejada del S y calmando la del SO cielo claro y hts lo mismo. Anoche y amn.e de la misma conformidad y á las 10 izamos los bolantes de babor y así llegamos al medio día que observé alt. ap. mer.a ☉ de 53°28' N

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 18 Martes al 19 Miercoles de Marzo año 1879 Singla.^ra^ 60

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	5	S40°O	NE	00				45° 00	8	141	"	100	"	100
2	5	5													
3	5	5													
4	6	5	"	"	"										
5	5	5													
6	5	5													
7	6	,,													
8	6	,,	"	"	"										
9	6	,,													
10	6	,,													
11	6	,,													
12	6	,,	"	"	"										
1	6	,,										"	100	"	100
2	6	,,													
3	6	,,													
4	6	,,	"	"	"										
5	6	,,													
6	6	,,													
7	6	,,													
8	6	,,	"	"	"										
9	6	,,													
10	6	,,													
11	6	,,													
12	6	,,	"	"	"		761	m..							

Lat.^d^ sal.^da^	31° 16' S	Long. salida	44° 34' O
Dif.^a^ lat.^d^	1° 40' S	Difer.^a^ Long.	1° 58' O
Lat.^d^ llegada	32° 56' S	Long. llegada	46° 32' O
Lat.^d^ observ.^a^	33° 11' S	Long. Cron.^tro^	42° 42' O
Dif.^a^ observ.^a^	00° 15' S	Dif.^a^	3° 50' E
Dif.^a^ diferen.^s^	° ' "		
Suma	64° 27' "		
Lat.^d^ media	32° 13' 30" S		

Variacion magnética al NE 5°

Edad de la Luna á 12 - 26'3 días

ACAECIMIENTOS.

Braceados en cruz con el aparejo todo largo dimos principio á la presente viento N.E. marejada del vto y del S. cielo claro y hts calimosos. Amanz. refrescando el vto y cubriendose el firmamento. Asi y de esta conformidad llegamos al medio día que observé alt. ap. mer. ☉ $\frac{1}{2}$ de 57° 02' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 19 Miércoles al 20 Jueves de Marzo año 1872 Singla.ra 61

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	"	SO	N	oo				51° oo'	3'	14	"	9	"	11
2	5	"							6° oo'	3'	7	"	7	"	1
3	4	"							39° 45'	3'	18	"	14	"	11'5
4	3	"	S	OSO	oo				88° 30'	3'	16	"	1	"	16
5	2	"													
6	2	"													
7	"	"													
8	"	"	"		"										
9	"	"													
10	2	"	SO¼S	4.º C.º	oo										
11	2	"													
12	2	"	"	"	"										
1	3	"										"	31	"	39'5
2	3	"													
3	3	"													
4	1	"	"	"	"										
5	1	"													
6	1	"													
7	2	5'	OSO	S	15'										
8	2	5'	"	"	"										
9	2	5'													
10	2	5'													
11	3	"													
12	3	"	"	"	"		760 m.m								

Lat.d sal.da	33° 11' S	Long. salida	46° 32' O
Dif.a lat.d	°31 S	Difer.a Long.	oo° 47' O
Lat.d llegada	33° 42' S	Long. llegada	47° 19' O
Lat.d observ.a	33° 49' S	Long. Cron.tro	43° 27' O
Dif.a observ.a	oo° 07' S	Dif.a	3° 52' O
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	67° 00' "		
Lat.d media	33° 30' S		

Variacion magnética al N E 6°

Edad de la Luna á los 27'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente rolandose el vto al 4.º C.º con el cielo nublinoso y hts aturbonados por por el 3.er C.º y al poco rato aferramos sobres, juanetes y á 3.hs nos dió el viento al OSO y ceñimos con las cuatro mayores despidiendonos algun chubasquillo quedandose calma á las 7 hs poniendose el cielo claro y hts en partes aturbonados y relampagueando y á las 10 hs se entablo un poco de ventolina al 4.º C.º y de esta conformidad amaneció que al poco rato se roló el viento al S fresco y entró mar del SO y sin más que anotar llegamos al medio dia que observé alt. ap. mer. ☉ ½ de 56° 08' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 20 Jueves al 21 Viernes de Marzo año 1888 Singla.ra 62

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	..	OSO	S	5°				79°30'	3'	27	"	5	"	26
2	4	..							68°15	3'	19	"	7	"	18
3	4	..							52°00'	3'	38	"	23	"	30
4	4	..	"	"	"				63°15'	3'	14	"	6	"	12
5	4	..													
6	3	5													
7	3	5													
8	4	..	SO¼O	2°4°	5°										
9	4	..													
10	4	..													
11	3	5													
12	3	5	SO	"	00										
1	4	5										"	41	"	86
2	5	..													
3	5	5													
4	5	..	"	"	"										
5	4	5													
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5	SO¼O	E	00										
9	4	..													
10	4	..													
11	3	..													
12	3	..	"	"	"		761 m.m.								

Lat.d sal.da	33°49' S	Long. salida	47°19' O
Dif.a lat.d	0°41' S	Difer.a Long.	1°44' O
Lat.d llegada	34°30' S	Long. llegada	49°03' O
Lat.d observ.a	34°32' S	Long. Cron.tro	45°05' O
Dif.a observ.a	00°02' S	Dif.a	3°58' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	68°21' "		
Lat.d media	34°10'30" S		

Variacion magnética al N E 7°
Edad de la Luna á o.s 28'3 dias

ACAECIMIENTOS.

Ciñiendo todo lo posible con las 4 mayores con viento al S principiamos la actual, mar del SO y hts cargados. Anoct.r cielo cubierto y durante la noche el viento se roló al 2.° ct.e y alargamos todo aparejo poniendose el tiempo bonancible. Am.r cielo cubierto y el viento se roló al E flojito y así llegamos al medio dia que observé alt. ap. mna ☉ ½ de 55°08' N.

Del 21 Viernes al 22 Sábado de Marzo año 1879 Singla.ra 63

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1	2	..	S72°O	ENE	00			
2	1	5						
3	2	..						
4	1	5	„	„	..			
5	3	..						
6	3	..						
7	3	..						
8	3	..	OSO	NE	..			
9	4	..						
10	5	..						
11	5	..						
12	5	..	„	„	..			
1	5	..						
2	5	..						
3	5	..						
4	5	..	„	„	..			
5	5	5						
6	5	5						
7	5	5	O					
8	5	5	„	„	..			
9	7	..						
10	7	..						
11	7	5						
12	7	5	„	„	..		762'5 mm	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
80° 00'	3'	19	„	3'5	..	18'5
75° 30'	3'	50	„	13'0	..	48'0
82° 00'	2'	40	5'5	..	..	39'5
			5'5	16'5	..	106'0
			..	11'0	..	106'0

Lat.d sal.da	34° 32' S	Long. salida	49° 03' O
Dif.a lat.d	° 11' S	Difer.a Long.	2° 10' O
Lat.d llegada	34° 43' S	Long. llegada	51° 13' O
Lat.d observ.a	34° 59' S	Long. Cron.tro	47° 07' O
Dif.a observ.a	00° 16' S	Dif.a	4° 06' E
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	69° 31' "		
Lat.d media	34° 45' 30" S		

Variacion magnética al NE 8°

Edad de la Luna á ½ 29'3 días

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente navegando por el rbo de la tabla con viento flojito al 1er cte cielo cubierto y marejada del S. Anochr viento NE y fué refrescando y así amr gobernando el rbo O; viento fresco y le izamos los bolantes de estribor y así llegamos al medio día que observé alt. op. ma de ☉ de 52° 11' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 22 Sábado al 23 Domingo de Marzo año 1873 Singla.ra 64

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	..	N 85° O	N E	3										
2	7	..													
3	7	..													
4	7	"	O	..	..										
5	7	..													
6	7	..													
7	7	..													
8	7	"	"	..	..										
9	6	5													
10	6	5													
11	6	5													
12	6	5													
1	2	..	N N E	E	..										
2	2	..													
3	7	..	O 5° N												
4	7	..	..	..	..										
5	6	5													
6	6	5													
7	6	5													
8	6	5	"	..	..										
9	5	5													
10	5	5													
11	5	5													
12	5	5	"	..	..		759 m.m.								

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al N E 10°

Edad de la Luna á c.a 0'6 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente gobernando el rbo de la tabla, aparejo todo largo con viento fresco del NE, cielo todo cubierto. Anoch.e y al poco rato avistamos la farola de punta José Ignacio por estribor y siguiendo el rbo anotado avistamos un poco despues la de Punta del Este por la mura de estribor y estando á 12 20 N á S con dicha farola á una dist.a de 10 millas y enseguida gobernamos en demanda del freu de isla Flores la cual llegamos á las 20 20 siguiendo el cielo cubierto y lloviznando y así llegamos al medio día que nos demoraba el Cerro de Montevideo por el N 40° O del compás á una distancia de 7 millas

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 23 Domingo al 24 Lúnes de Marzo año 1879 Singla.ra 65

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12							756 mm								

Lat.d sal.da	º ' "	Long. salida	º '
Dif.a lat.d	º ' "	Difer.a Long.	º '
Lat.d llegada	º ' "	Long. llegada	º '
Lat.d observ.a	º ' "	Long. Cron.tro	º '
Dif.a observ.a	º ' "	Dif.a	º '
Dif.a diferen.s	º ' "		
Suma	º ' "		
Lat.d media	º ' "		

Variacion magnética al NE 10º

Edad de la Luna 16 dias

ACAECIMIENTOS.

Al empezar este dia nos dió calma formándose un chubasco, cargamos las velas y dimos fondo, entablándose al poco rato el viento al ESE zafamos y alargamos aparejo en demanda de Punta del Indio. Amurat.e calmando el sto. y poniendose el cielo atormentado con relampagos y truenos y á las 8 ho dimos fondo demorando la Farola del Cerro por el NE 5º N del compás estando á una distancia de 21 millas y nos dió la tormenta del SO y así pasamos lo que vá de singladura.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 24 Lunes al 25 Martes de Marzo año 1879 Singla.ra 66

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12							756 m.m.								

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al N.E 10°

Edad de la Luna 26 dias

ACAECIMIENTOS.

Siguiendo fondeados principiamos la presente con el viento al SO flojo y á las 2 hs cambiaron las aguas salpamos y nos pusimos á la vela y de vuelta y vuelta llegamos hasta las 8 hs que dimos fondo por ser las aguas de proa demorandonos el faro del ponton de punta del muelle por el O ¼ SO del compas á una distã de 7 millas y sin más que anotar llegamos al final de la presente.

Del 25 Martes al 26 Miércoles de Marzo año 1879 Singla.ra 67

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12							756 m.m.	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al N.E 10°

Edad de la Luna 3'6 dias

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la presente salpamos y alargamos todo aparejo con viento flojo al S.te y seguimos bordeando hasta las 10 hs que cambiaron las aguas y dimos fondo demorando el pontón de punta del Muelle por el S.E¼E del compás, distancia 6 millas y de esta conformidad llegamos al final de la presente.

Del 26 Miércoles al 27 Jueves de Marzo año 1879 Singla.ra 68

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al N E 10°

Edad de la Luna á 6 días

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente estando fondeados y así hasta 2 hs que se entabló el vto al S con tormenta salpamos y alargamos poco aparejo y así seguimos toda la tarde. Arrib.to y avistamos el faro del ponton del banco Chico al que á 10 hs llegamos á su estado enternando el viento al S con los hts chubascosos y vez en cuando lloviznando y seguimos en demanda de Buenos-Ayres dándonos á las 16 hs el viento al S fuerte y dimos fondo y sin más que anotar llegamos al final de la presente.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 27 Jueves al 28 Viernes de Marzo año 1879 Singla.ra 69

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al N E 10°
Edad de la Luna á d.a 5' 6 días

ACAECIMIENTOS.

Siguiendo fondeados dimos principio á la presente y así hasta las 2 hs que salpamos y alargamos todo el aparejo principal y á las 5 hs dimos fondo cerca del Ponton del veinte y cinco el cual nos dió libre práctica.

¡ Gracias á Dios !

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 11 Domingo al 12 Lunes de Mayo año 1879 Singla.ra

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10	Embarcamos el práctico							
11								
12								

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Salida de Buenos-Aires hoy dia 12 de Mayo para la Concordia (Rio Uruguay) con lastre de pipas y 13 individuos de tripulacion y el práctico. A las 22 hs estando del todo listos salpamos y nos pusimos á la bela con el aparejo cuatro mayores y el viento al ONO siguiendo á la direccion del práctico llegamos al medio dia estando safos de todos los buques de la rada de Buenos-Aires.

¡Dios nos guie!

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 12 Lúnes al 13 Mártes de Mayo año 1879 Singla.ra 1

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	A la direccion del práctico							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente con el viento al 3.o cte. y á las 4 hs montamos la isla de Martin-Garcia. Anoch.o con el viento al 2.o cte. y á las 8 hs. dimos fondo frente Nueva Palmira. Am.o y nos pusimos á la bela siguiendo con el vto. al 2.o cte. y llegamos al medio dia tan abante como Iguará.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 13 Mártes al 14 Miércoles de Mayo año 1879 Singla.ra 2

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Barόm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	A la direccion del Práctico														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente con el vto al 2º cto, aparejo cuatro mayores y de esta conformidad pasamos la tarde. Anoche sin nada que anotar y amanecimos frente de Paysandú y á las 2 ho dimos fondo en el Brete de Villa-Colon para recibir un cargamento de carne tasajo de Concordia donde dimos entrada de Aduana y Capitanía de Puerto.

¡Gracias á Dios!

Del 13 (Domingo al 14 Lúnes de Julio año 1879 Singla.ra

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	A la direccion del práctico														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Salida de Concordia (fondeadero del Brete de Villa-Colon) para Rio de Janeiro con cargamento de carne tasajo y 13 tripulantes y el práctico hasta Punta Indio ó Montevideo haciendo escala en Buenos-Aires para refrendar el rol del consul español y firmar los conocimientos del cargamento.

Hoy lúnes dia 14 Julio á las 7hs. de la mañana nos pusimos á la Vela con el viento al SO y navegamos hasta las 9 hs que dimos fondo frente al saladero de Sacra por no haber fondo suficiente en el paso de Almiron.

¡ Dios nos guie !

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 14 Lúnes al 15 Mártes de Julio año 1879 Singla.ra 1

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	A la direccion del práctico							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos fondeados.

Del 15 Mártes al 16 Miércoles de Julio año 1879 Singla.ra 2

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	A la direccion del práctico														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al
Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Siguiendo fondeados dimos principio á la presente y así hasta el amanecer que nos pusimos á la bela por haber fondo en el paso de Almiron con el viento al N O y siguiendo á la direccion del práctico llegamos al medio dia que el viento se roló de proa y dimos fondo frente la barranca de Vilardebó.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 16 Miércoles al 17 Jueves de Julio año 1879 Singla.ra 3

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	A la direccion del práctico														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente siguiendo fondeados y así hasta el amanecer que por ser el viento al NO salpamos y nos pusimos á la bela y de esta conformidad dimos fin á la presente

Del 17 Jueves al 18 Viernes de Julio año 1879 Singla.ra 4.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	A la dirección del práctico							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente con el viento al NO, aparejo todo largo y así llegamos hasta al anochecer que dimos fondo frente de Juguarí y de esta conformidad pasamos la noche. Am.o y nos pusimos á la vela con el viento al NO neblinoso y sin más que anotar dimos fin á la presente.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 18 Viernes al 19 Sábado de Julio año 1879 Singla.ra 5

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	A la direccion del práctico														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente con el viento al NO neblinoso y al poco rato aclaró quedandose calma y dimos fondo frente la Nueva Palmira.

Del *19 Sábado* al *20 Domingo* de *Julio* año *1879* Singla.ra *6.*

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	*A la dirección del práctico*														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos fondeados.

Del 20 Domingo al 21 Lúnes de Julio año 1879 Singla.ra 7

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	A la direccion del práctico														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Siguiendo fondeados dimos principio á la presente y así hasta las 18 hs que por ser el viento al NNO fresquito nos pusimos á la bela, aparejo todo largo estando á las 22 hs frente Martin-Garcia y al medio dia frente el Paraguay.

Del 21 Lunes al 22 Martes de Julio año 1879 Singla.ra 8.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	A la direccion del práctico														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

En demanda de la rada de Buenos-Aires dimos principio á la presente y así hasta las 6 hs que dimos fondo y sin más que anotar dimos fin á la presente.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 22 Mártes al 23 Miércoles de Julio año 1879 Singla.ra 9.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12	A la direccion del práctico							
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Seguimos fondeados.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 23 Miercoles al 24 Jueves de Julio año 1871 Singla.ra

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12	A la direccion del práctico														
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															

Lat.d sal.da ° ' "	Long. salida ° '
Dif.a lat.d ° ' "	Difer.a Long. ° '
Lat.d llegada ° ' "	Long. llegada ° '
Lat.d observ.a ° ' "	Long. Cron.tro ° '
Dif.a observ.a ° ' "	Dif.a ° '
Dif.a diferen.s ° ' "	
Suma ° ' "	
Lat.d media ° ' "	

Variacion magnética al

Edad de la Luna

ACAECIMIENTOS.

Hoy dia 23 Miercoles á medio dia salpamos estando del todo listos para seguir nuestro destino á Rio Janeiro; viento flojito al S y pasamos el resto de la tarde con poco viento. Anoch.º rolandose el viento al S E y á 12 hs dimos fondo cerca del ponton del Banco Chico y de esta conformidad estuvimos hasta las 20 hs que nos pusimos á la bela con viento flojito al 1.er c.to y aguas favorables y sin más que anotar llegamos al medio dia demorando dicho ponton por el S.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 24 Jueves al 25 Viérnes de Julio año 1879 Singla.ra 1

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12			A la direccion del práctico					
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8			Se despidió el práctico					
9								
10								
11								
12							760 m.	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da	° ' "	Long. salida	° '
Dif.a lat.d	° ' "	Difer.a Long.	° '
Lat.d llegada	° ' "	Long. llegada	° '
Lat.d observ.a	° ' "	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	° ' "	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° ' "		
Suma	° ' "		
Lat.d media	° ' "		

Variacion magnética al NE 10°
Edad de la Luna á s. 6'1 dias

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente con viento calmoso al NO y seguimos en demanda del ponton de punta Indio llegando á los 11²⁰ á su costado y seguimos en demanda de Montevideo llegando á los 2h20 y se despidió el práctico y gobernamos en demanda de isla de Flores con viento fresquito al NO y sin más que anotar llegamos á medio dia demorando dicha isla por el NO del compás distancia 5 millas

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 25 Viernes al 26 Sábado de Julio año 1879 Singla.ra 2.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1									77° 30'	1.º	3'5	1	''	3'5	''
2									52° 30'	2.º	18'5	''	11'5	14'5	''
3	Marcaciones.								75° 00'	2.º	18	''	5'0	17'5	''
4	2	5	N	ENE	00				63° 45'	2.º	37	''	16'5	33'5	''
5	''	''	Calma												
6	1	''													
7	''	''													
8	''	''													
9	4	''	ESE	NE	5°										
10	4	5													
11	5	''													
12	5	''													
1	4	5	'' E	NNE	5°							1	33'0	69'0	''
2	4	5										''	32	69	''
3	4	5													
4	4	5													
5	4	5	E¼SE	1.er c.te	5										
6	4	5													
7	4	5													
8	4	5	''	''	''										
9	4	5													
10	4	5													
11	5	''													
12	5	''	''	''	''		758 m								

Lat.d sal.da 34° 59' S
Dif.a lat.d ° 32' S
Lat.d llegada 35° 31' S
Lat.d observ.a 35° 24' S
Dif.a observ.a 00° 07' N
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma 70° 23' "
Lat.d media 35° 11' 30" S

Long. salida 49° 30' O
Difer.a Long. 1° 24' E
Long. llegada 48° 06' O
Long. Cron.tro 48° 18' O
Dif.a 00° 12' O

Variacion magnética al NE 10°
Edad de la Luna á los 7'1 dias

ACAECIMIENTOS.

Gobernando por el E del compás con viento al ONO dimos principio á la presente, cielo claro y hts calimosos, aparejo todo largo y á las 3.h marcamos isla Flores y Pan de Azucar con cuyas marcaciones nos situamos en Lat 34° 59' S y Long. 49° 30' O de S.n Fernando cuyo punto tomamos de salida y al poco rato quedóse calma. Amedh.e con viento al 1.er c.te y ceñimos amura babor con el aparejo todo largo poniendose el cielo cubierto y así pasamos la noche. Amn.o de igual conformidad y sin más que anotar llegamos al medio dia que observé alt. apcima á la m de 34° 57' N

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 26 Sábado al 27 Domingo de [illegible] año 1879 Singla.ra 3.

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	,,	E S E	N E	8°				49° 30'	2°	15	,,	9'5	11'5	,,
2	4	,,							5° 30'	3°	10	,,	10'0	,,	1
3	4	,,							70° 00'	2°	10	,,	3'5	9'5	,,
4	3	,,	S S E	E	18°				55° 00'	1°	07	4	,,	5'5	,,
5	2	,,													
6	2	,,													
7	1	,,													
8	1	,,	,,	,,	,,										
9	1	,,													
10	1	,,													
11	1	,,													
12	1	,,													
1	2	,,	E	N N E	10°							4	23'0	26'5	1
2	2	,,										,,	19	25'5	
3	2	,,													
4	2	,,	,,	,,	,,										
5	1	,,													
6	1	,,													
7	,,	,,													
8	,,	,,													
9	1	,,	N E	S O	00										
10	1	,,													
11	2	,,													
12	3	,,	,,		,,		753 m								

Lat.d sal.da 35° 24' S	Long. salida 48° 08' O
Dif.a lat.d 0° 19' S	Difer.a Long. 0° 31' E
Lat.d llegada 35° 43' S	Long. llegada 47° 35' O
Lat.d observ.a — ° — ' — "	Long. Cron.tro ° '
Dif.a observ.a — ° — ' — "	Dif.a ° '
Dif.a diferen.s — ° — ' — "	Long. sal. corr.da = 48° 18' O
Suma 71° 07' "	Dif. long. = 31' E
Lat.d media 35° 33' 30"	Long. lleg. estima.da = 47° 47' O

Variacion magnética al N E 10°

Edad de la Luna á los 8'1 días

ACAECIMIENTOS.

Ciñiendo todo lo posible con las 4 mayores amurados por babor dimos principio á la presente poniendose el cielo cubierto y atormentado y á las 4 hs. aferramos todo aparejo quedando con las gabias bajas y trinquetilla. Anoch.e relampagueando y con chubascos fuertes del 1.er cte, cielo y hts cerrados calmando á las 12 hs el viento y poniendose neblina con marejada del N E y S. Amn.o como queda dicho rolándose el viento del 3.º al 4.º cuadrante poco y variable y gobernamos con proa de N E, aparejo gavias bajas y trinquetilla y sin nada más de particular llegamos á medio dia que no hubo observacion por estar cerrado de neblina.

Librería de la Marina, Plaza Santa María. núm. 7. Barcelona.

Del 27 Domingo al 28 Lunes de Julio año 1870 Singla.ra 4

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	N E	O	00				54° 00	1	65	38	"	52	"
2	2	"													
3	3	"													
4	4	"	"	"	"										
5	4	"													
6	4	"													
7	3	"													
8	3	"	"	"	"										
9	2	"													
10	3	"													
11	2	"													
12	3	"	"	"	"										
1	2	"										38	"	52	"
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"	"		"										
5	2	"													
6	2	"													
7	3	"													
8	3	"	"	"	"										
9	3	"		N N O											
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"	"	"	"		754 mm								

Lat.d sal.da 35° 43' S
Dif.a lat.d ° 38' N
Lat.d llegada 35° 05' S
Lat.d observ.a 35° 13' S
Dif.a observ.a 00° 08' S
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma 70° 56' "
Lat.d media 35° 28' S

Long. salida 47° 35' O
Difer.a Long. 1° 04' E
Long. llegada 46° 31' O
Long. Cron.tro 46° 40' O
Dif.a 00° 09' O

Variacion magnética al N E 9°
Edad de la Luna à s.l 9 ½ días

ACAECIMIENTOS.

Gobernando por el rumbo de la tabla con poco viento al O dimos principio à la presente ~~compo~~ marejada del N E. Amuro y amo de la misma conformidad llamandose à las 20 20 el viento al 4.o c.te y sin más que anotar llegamos al medio dia que observé alt. ap. mina ⊙ 2/n de 35° 35' N.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 28 Lunes al 29 Martes de Julio año 1879 Singla.ra 5

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	N40°E	NNO	"				47° E	1ª	89	61	"	65	"
2	4	"													
3	4	"													
4	3	"	"	NO	"										
5	2	"													
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"	"	"	"										
9	1	"													
10	1	"													
11	1	"													
12	1	"	"	"	"										
1	1	"										61	"	65	"
2	1	"													
3	1	"													
4	4	"	"	"	"										
5	6	"													
6	7	"													
7	7	"		SE											
8	7	"	"		"										
9	7	"													
10	7	"													
11	7	"													
12	7	"	"	"	"		756 m.m.								

Lat.d sal.da	35° 13' " S	Long. salida	46° 31' O
Dif.a lat.d	1° 01' " N	Difer.a Long.	1° 19' E
Lat.d llegada	34° 12' " S	Long. llegada	45° 12' O
Lat.d observ.a	—° —' —"	Long. Cron.tro	—° —' —
Dif.a observ.a	—° —' —"	Dif.a	—° —' —
Dif.a diferen.s	—° —' —"	Long. sal. Crono.ro	= 46° 40' O
Suma	69° 25' "	Dif. Long.	= 1° 19' E
Lat.d media	34° 42' 30" S	Long. lleg. Crono.tro	= 45° 21' O

Variacion magnética al NE 7°

Edad de la Luna á o.s 10' 1 dias

ACAECIMIENTOS.

Amurados por babor con viento flojito al NNO y el cielo nebli-noso principiamos la presente rolándose á las 4 hs el viento al O. Anoch.r relampagueando y con ventolinas várias y chubascos entrando de golpe el viento al SO fresco y fué rolándose al SE. Amc.r con continuos chubascos y ciñiendo por estribor con las 4 mayores y de esta conformidad llegamos á medio-dia que no hubo observacion por estar cubierto.

Del 29 Mártes al 30 Miércoles de Julio año 1879 Singla.ra 6.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	N 50° E	S E	5°				51° w	1°	90	57	"	70	"
2	4	5							40° w	1°	27	21	"	17	"
3	5	5													
4	4	5	"	"	"										
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"	"	"	"										
9	5	"													
10	5	"													
11	5	5													
12	5	5	"	"	"										
1	5	"										78	"	87	"
2	5	"													
3	5	"													
4	5	"	"	"	"										
5	5	"													
6	5	"													
7	5	5	N E	E S E	11°										
8	5	5	"	"	"										
9	4	"													
10	4	"													
11	4	"													
12	4	"	"	"	"		759 mm								

Lat.d sal.da	34° 12' S "	Long. salida	45° 12' E
Dif.a lat.d	1° 18' N "	Difer.a Long.	1° 45' E
Lat.d llegada	32° 54' S "	Long. llegada	43° 27' E
Lat.d observ.a	—° —' —"	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	—° —' —"	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	—° —' —"	Long. sal. estª Cron.º	45° 21' E
Suma	67° 06' "	Difª Long.	1° 45' E
Lat.d media	33° 33' S "	Long. lleg. estª Cron.º	43° 36' E

Variacion magnética al N E 6º

Edad de la Luna á o 2 11' 1 dias

ACAECIMIENTOS.

Ciñiendo con las 2 mayores amurados por estribor con viento al S E cielo cubierto y lloviendo cesando á las 4 horas. Amisf.º como queda anotado y durante la noche entró mar de N E. Amn.º con continuos chubascos, viento fresco al S E y aferramos las gabias altas y el floque y de esta conformidad llegamos á medio dia que no hubo observacion por estar cubierto.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 30 Miércoles al 31 Jueves de Julio año 1879 Singla.ra 7

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	″	N 50° E	E S E	10°				45° 00'	1c	33	23	″	23	″
2	4	″							20° 45'	1c	18	17	″	6	″
3	4	″							12° 30'	1c	10	10	″	2	″
4	3	″	″	″	″										
5	2	″													
6	2	5													
7	2	″													
8	2	5	″	″	″										
9	2	″													
10	2	5													
11	2	5													
12	2	″													
1	2	″	N E ¼ N	E S E	11°							50	″	31	″
2	2	5													
3	2	″													
4	2	5	″	″	″										
5	2	″													
6	2	5													
7	2	″													
8	2	5													
9	2	5	N N E	E	11°										
10	2	5													
11	2	5													
12	2	5	″	″	″			760 m							

Lat.d sal.da	32° 54' S	Long. salida	43° 27' O
Dif.a lat.d	0° 50' N	Difer.a Long.	0° 37' E
Lat.d llegada	32° 04' S	Long. llegada	42° 50' O
Lat.d observ.a	—° —' ″	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	—° —' ″	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	° —' —″	Long. sal. Cro.to =	43° 36' O
Suma	62° 58' ″	Dif. long. =	37' E
Lat.d media	32° 29' S ″	Long. lleg. Cro.to =	42° 59' O

Variacion magnética al N E 5°
Edad de la Luna á 12 ½ dias

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la actual sing.a con viento al E S E fuerte y continuando los chubascos; aparejo gavias bajas, mayores y trinquetilla mar gruesa del N E y del S E aferrando á las 4 hs la mayor y al poco rato el trinquete y alagamos la cangreja con la segunda faja de rizos y el cuchillo y seguimos en capa corrida. Amaneció con viento fuerte al E S E y continuos chubascos y así continuó llegando al medio dia que no hubo observacion por estar cubierto.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 31 Jueves al 1 Viernes de Agosto año 1879 Singla.ra 8

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	NNE	E	22º				5º 30'	1º	6	6	"	1	"
2	2	"						/	23º 45'	2º	29	"	21	20	"
3	2	"													
4	2	"	E¼SE	N	30º										
5	2	"													
6	1	5													
7	1	5													
8	1	"	"	"	"										
9	1	5													
10	2	"													
11	1	5													
12	2	"	"	"	"							6	21	21	"
1	2	"										"	15	21	"
2	1	5													
3	1	5													
4	1	"	"	"	"										
5	2	"													
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"	"		"										
9	Calma sin gobierno														
10	"	"													
11	"	"													
12	"	"	"	"	"		758 m.m								

Lat.d sal.da 32º 04' N
Dif.a lat.d 0º 15' S
Lat.d llegada 32º 19' N
Lat.d observ.a —º —' —"
Dif.a observ.a —º —' —"
Dif.a diferen.s —º —' —"
Suma 64º 23' "
Lat.d media 32º 11' 30" N

Long. salida 42º 50' O
Difer.a Long. º 25' E
Long. llegada 42º 25' O
Long. Cron.tro º '
Dif.a º '
Long. cal. est.a del Cro.to = 42º 59' O
Dif. long. = 25' E
Long. lleg. est.a del Cro.to = 42º 34' O

Variacion magnética al NE 5º
Edad de la Luna á 5h 13' 1 días

ACAECIMIENTOS.

Continuando el viento fuerte y los continuos chubascos dimos principio á la presente rolándose el viento al 1.er cuad.te poniéndose el cielo de mal cariz y á las 3 hs viramos por redondo en vuelta del 2.o cuad.te Amaneció relampagueando y el viento calmoso llamándose al N quedando con las bajas y trinquetilla y toda la noche la pasamos con continuos chubascos fuertes con relámpagos y truenos. Amaneció cesando al poco rato de llover quedando el tiempo todo aturbonado y con mares contrastadas quedando en calma sin gobierno y de esta conformidad llegamos al medio día que no hubo observacion por estar cubierto.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 1 Viernes al 2 Sábado de Agosto año 1879 Singla.ra 9

Horas.	Millas	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	ENE	N	10°				82° 30'	1ª	8	1	"	8	"
2	1	"							45° 00'	1ª	83	59	"	59	"
3	2	"													
4	1	"	"	"	"										
5	2	"													
6	1	"	N 40° E	SO	00										
7	4	"													
8	5	"	"	"	"										
9	4	"													
10	5	"													
11	4	"													
12	4	"	"	"	"										
1	4	5										60	"	67	"
2	4	5													
3	4	"													
4	4	"	"	"	"										
5	5	"													
6	5	"													
7	5	"													
8	5	"	"	"	"										
9	5	"													
10	4	5													
11	5	"													
12	4	5						758 mm							

Lat.d sal.da	32° 19' S	Long. salida	42° 25' O
Dif.a lat.d	1° 00' N	Difer.a Long.	1° 19' E
Lat.d llegada	31° 19' S	Long. llegada	41° 06' E
Lat.d observ.a	—° —' —"	Long. Cron.tro	—° —'
Dif.a observ.a	—° —' —"	Dif.a	—° —'
Dif.a diferen.s	—° —' —"	Long. sal. est.a del Cro.tro	= 42° 34' O
Suma	63° 38' "	Dif. en Long.	= 1° 19' E
Lat.d media	31° 49' S	Long. lleg. est.a del Cro.tro	= 41° 15' O

Variacion magnética al NE 5°

Edad de la Luna id. 12'1 dias

ACAECIMIENTOS.

Con viento vario al 1.er cto. y con chubascos empezamos la presente mares contrastadas aparejo gabias bajas, y trinquete y trinquetilla pasando así el resto de la tarde. Anoch.r rolándose el viento al SO siguiendo los chubascos, con relampagos y truenos y así amaneció pasando á las 2 o 3 los chubascos quedando el cielo todo cubierto con poco viento al SO, mares contrastadas y de esta conformidad llegamos á medio dia que no hubo observacion por estar cubierto.

(Nota) En esta sing.a hemos experimentado que el buque hacia agua.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 2 Sábado al 3 Domingo de Agosto año 1879 Singla.ra 10

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	5	N 40 E	2º cte	5º				38° 00	1ª	51	38'5	"	32'5	"
2	5	"							10° 15'	1ª	25	24'5	"	4'5	"
3	4	5							55° 30'	2ª	12	"	7	10	"
4	5	"	"	"	"										
5	5	"													
6	5	"													
7	4	"													
8	4	"	"	"	"										
9	4	"													
10	4	"													
11	3	"													
12	3	"													
1	3	"	N¼NE	E	5							64'0	7	46'5	"
2	3	"										57	"	46'5	"
3	3	"													
4	3	"	"	"	"										
5	3	5													
6	3	"													
7	3	5													
8	3	"	ESE	NE	8										
9	3	"													
10	3	"													
11	3	"													
12	3	"					759 m.								

Lat.d sal.da	31° 19' " S	Long. salida	41° 06' O
Dif.a lat.d	° 57' " N	Difer.a Long.	° 54' E
Lat.d llegada	30° 22' " S	Long. llegada	40° 12' O
Lat.d observ.a	31° 00' " S	Long. Cron.tro	41° 58' O
Dif.a observ.a	00° 38' " S	Dif.a	1° 46' O
Dif.a diferen.s	° ' "	Long. sal. est.a del Cro.o = 41° 15' O	
Suma	62° 19' "	Dif. en Long = 54' E	
Lat.d media	31° 08' 30"	Long. lleg. est.a Cro.o = 40° 21' O	

Variacion magnética al NE 4º
Edad de la Luna de 15 días

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la presente con el cielo cubierto y lloviznando rolándose el viento al 2º cte., mares del SE, NE y SO y seguimos gobernando por el rbo de la tabla con el aparejo de gabias y trinquete. Anochº rolándose el viento al E y siguiendo el tiempo de mal cariz con mares contrastadas y tuvimos que dar la bomba por hacer el buque agua de tanto trabajar, por lo dicho protesto contra mares y vientos por cuenta de quien pertenezca, una y tantas veces como sea necesario, pasando así toda la noche. Amº y el viento se fué rolando al NE fresco virando á las 20 hs por redondo en vuelta del 2º cte. aparejo gabias y cuchillo despejándose un poco la admosfera y así llegamos á medio día que observé alt. ap. mer. de ☉ 41° 17' N.

Del 3 Domingo al 4 Lunes de Agosto año 1879 Singla.ra 11

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	3	"	E¼ SE	NE	15°				59° 45'	2°	38	"	19	33	"
2	3	"							82° 15'	2°	8	"	1	8	"
3	3	"													
4	3	"	"	"	"										
5	2	"													
6	2	"													
7	1	"													
8	1	"	"	"	"										
9	1	"													
10	1	"													
11	2	"													
12	2	"	"	"	"										
1	2	"										"	20	41	"
2	2	"													
3	2	"													
4	2	"	"	"	"										
5	1	"													
6	2	"													
7	1	"													
8	2	"	"	"	"										
9	2	"	E¼ NE												
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"	"	"	"		757 m								

Lat.d sal.da	31° 10' S.	Long. salida	40° 12' O.
Dif.a lat.d	° 20' S.	Difer.a Long.	0° 48' E.
Lat.d llegada	31° 20' S.	Long. llegada	39° 24' O.
Lat.d observ.a	31° 30' S.	Long. Cron.tro	41° 13' O.
Dif.a observ.a	00° 10' S.	Dif.a	1° 49' O.
Dif.a diferen.s	—° —' —"		
Suma	62° 33' "		
Lat.d media	31° 15' S.		

Variacion magnética al NE 4°

Edad de la Luna 0s 16' 1 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente aguantandonos en capa corrida con el aparejo de gabias bajas, cuchillo y trinquetilla siguiendo el viento fresachon y los mares contrastadas. Amaneció calmando la mar de SO y entrando del N, cielo semicubierto y hts afuscados; durante la noche el viento fué rolándose del N al NE y de esta conformidad amaneció y llegamos á medio dia que observé alt. ap. mer. ☉ 41° 02' N

Del 4 Lúnes al 5 Mártes de Agosto año 1876 Singla.ra 12

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	"	N E ¼ E	4º cte.	12				72° 15'	1ª	24	7	"	23	"
2	2	"							37° 45'	1ª	6	5	"	4	"
3	2	"													
4	2	"	"	"	"										
5	2	"													
6	2	"													
7	2	"													
8	2	"	"	"	"										
9	2	"													
10	2	"													
11	2	"													
12	2	"			"										
1	"	"	Calma									12	"	27	"
2	"	"													
3	"	"													
4	"	"	"	"	"										
5	"	"													
6	"	"													
7	"	"													
8	"	"			"										
9	"	5	N E ¼ N												
10	"	5													
11	2	5													
12	2	5	"	"	"		758 m.								

Lat.d sal.da 31° 30' S
Dif.a lat.d 0° 12' N
Lat.d llegada 31° 18' S
Lat.d observ.a 31° 13' S
Dif.a observ.a 0° 05' N
Dif.e diferen.s — ° — ' "
Suma 62° 43' "
Lat.d media 31° 21' 30" S

Long. salida 38° 24' O
Difer.a Long. 0° 32' O
Long. llegada 38° 52' O
Long. Cron.tro 40° 28' O
Dif.a 1° 36' O

Variacion magnética al N E 4ª
Edad de la Luna á las 17'1 dias

ACAECIMIENTOS.

Ciñiendo por babor principiamos la presente con el viento al N rolándose al poco rato al 4º cte. neblinoso, mares contrastadas, aparejo gabias y trinquete, trinquetilla y la cangreja sobre un rizo. Amct.e siguiendo lo mismo quedándose á 12 hs calma sin gobierno y así pasamos el resto de la noche. Amn.e como queda dicho entablandose á las 20 hs. la ventolina al SO pudiendo apenas gobernar, mar gruesa del N E y el vto fué rolándose al S y de esta conformidad llegamos á medio dia que observé alt. cp. mma ☉ ½ aun no de toda confianza 31° 35' N.

Del 5 Martes al 6 Miércoles de Agosto año 1879 Singla.ra 13

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	"	"	Calma		"				65° 45'	2°	12	"	5	11	"
2	"	"													
3	"	"							30° 00'	1°	70	61	"	35	"
4	"	"													
5	3	"	6¼ SE	1ª ete.	10°										
6	3	"													
7	3	"													
8	3	"	Calma	"	"										
9	"	"													
10	"	"													
11	"	"													
12	"	"	"	"	"										
1	"	"										61	5	46	"
2	"	"													
3	7	"	N 27° O	S	00							56	"	46	"
4	7	"	"	"	"										
5	7	"													
6	7	"													
7	7	"													
8	7	"	"	"	"										
9	7	"													
10	7	"													
11	7	"													
12	7	"	"	"	"		759.5 m								

Lat.d sal.da	31° 13' S	Long. salida	38° 52' O
Dif.a lat.d	° 56' N	Difer.a Long.	° 54' E
Lat.d llegada	30° 17' S	Long. llegada	37° 58' O
Lat.d observ.a	—° —' —"	Long. Cron.tro	—° —'
Dif.a observ.a	—° —' —"	Dif.a	° —'
Dif.a diferen.s	—° —' —"	Long. sal. del Cro.tro	= 40° 28' O
Suma	61° 30' "	Dif. long.	= 54' E
Lat.d media	30° 45' S	Long. lleg. est.a del Cro.tro	= 39° 34' O
		Long. lleg. de estima	= 37° 58' O
		Diferencia	= 1° 36' O

Variacion magnética al NE 3°
Edad de la Luna á 5 18 ½ dias

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente quedandose el viento calma, mar picada y grande del NE, calmando la de SE y N, cielo neblinoso entrando á las 4 hs. el viento al 1º ete. quedandose á las 8 hs calma con mucha mar del NE entrando á las 14 hs el vto. al S fresco con serrazon de neblina y seguimos gobernando el rbo. de la tabla con gavias bajas y trinquetilla á causa de la gran mar de proa. Amº todo cerrado tocando el vto. del 2º ete fresquito y á las 20 hs alargamos el trinquete por haber calmado un poco la mar de proa creciendo la de S y SO y sin más que anotar llegamos á medio dia que no hubo observacion por estar cubierto.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 6 Miércoles al 7 Jueves de Agosto año 1879 Singla.ra 14

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1	7	..	N 28° E	S¼SE	..			
2	7	..						
3	7	..						
4	7	..	..	..	..			
5	7	5						
6	7	5						
7	7	5						
8	7	5	..	..	..			
9	7	..						
10	7	..						
11	7	..						
12	7	..	..	SSE	..			
1	4	..						
2	4	..						
3	4	..						
4	4	..	..	..	..			
5	5	5						
6	5	5						
7	5	5						
8	5	5						
9	6	..	N2¼N	ESE	..			
10	6	..						
11	5	..						
12	3	..	..	..	..		762 m.	

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
29° ..	1ª	124	108	..	60	..
35° 45'	1ª	20	16	..	12	..
			124	..	72	..

Lat.d sal.da	30° 17' S	Long. salida	37° 58' O
Dif.a lat.d	2° 04' N	Difer.a Long.	1° 22' E
Lat.d llegada	28° 13' S	Long. llegada	36° 36' O
Lat.d observ.a	27° 58' S	Long. Cron.tro	38° 49' O
Dif.a observ.a	00° 15' N	Dif.a	2° 13' O
Dif.a diferen.s	—° —' —"	Long. sal. est.e Cron.tro	39° 34' O
Suma	58° 15' "	Dif. D.t	1° 22' E
Lat.d media	29° 07' 30" S	Long. lleg. est.e Cron.tro	38° 12' O
		Long. lleg. est.a	36° 36' O
		Dif. de long.d	1° 36' O

Variacion magnética al NE 2°

Edad de la Luna á 5ª 19.1 días

ACAECIMIENTOS.

Dimos principio á la actual sing.ª con el aparejo de gabias y trinquete, vto. al 2.º cte. fresco con continuos chubascos. Anoch.º como queda dicho calmando la mar de NE. Am.º menos viento el anotado aclarándose por el SE, marejada grande y larga de SE y S quedando los vts. por el 2.º cte. chubascosos y llegamos á medio dia volviendose el viento al NE y por una clariana observé alt. ap. extrameridiana ☉ de 45° 22' N cuya altura reducida á verdadera para el medio dia es 45° 36' N.

D. N. G.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 7 Jueves al 8 Viernes de Agosto año 1879 Singla.ra 15

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	4	"	NSE	1.º del	11°				4° w	2.ª	53	53	"	"	3
2	4	"							63° w	2.ª	11'5	"	5	10	"
3	4	"													
4	4	"	"	"	"										
5	4	"													
6	4	"													
7	4	"													
8	4	"	"	"	"										
9	3	5													
10	3	5													
11	3	5													
12	2	5	"	"	"										
1	2	"										53	5	10	3
2	3	"										48	"	7	"
3	2	"													
4	1	5	El	1.º cte	25°										
5	1	5													
6	1	5													
7	1	5													
8	1	5	"	"	"										
9	1	"													
10	1	"													
11	1	"													
12	1	"	"	"	"		757 m								

Lat.d sal.da	27° 58' S	Long. salida	36° 36' O
Dif.a lat.d	00° 48' N	Difer.a Long.	00° 08' E
Lat.d llegada	27° 10' S	Long. llegada	36° 28' O
Lat.d observ.a	— ° — ' — "	Long. Cron.tro	— ° — '
Dif.a observ.a	— ° — ' — "	Dif.a	— ° — '
Dif.a diferen.s	— ° — ' — "	Long. sal. del Cro.tro	= 38° 49' O
Suma	55° 08' "	Dif. en long.	= 00° 08' E
Lat.d media	27° 34' S	Long. lleg. del Cro.tro	= 38° 41' O

Variacion magnética al NE 2°

Edad de la Luna á los 20 ½ días

ACAECIMIENTOS.

Con viento al 1.º cte. ciñendo lo posible con el aparejo principal amurados por estribor principiamos la presente, cielo cubierto, mar grande y tendida de S. O. y S. Aparien.cia de mal cariz relampagueando, viento refrescando y aferramos todo aparejo hasta 15 hs que quedamos con las bajas y trinquetilla virando por redondo en vuelta del E, saltó NNE con serrazones de viento y agua creciendo la mar del mismo. Sigm.os aguantandonos en capa y así llegamos á medio dia que no hubo observacion por estar cubierto.

(Nota). En esta sing.ra hemos bombado cada 4 horas.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 8 Viernes al 9 Sábado de Agosto año 1879 Singla.ra 16

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.º	Desvío.	Baróm.º	Termó.º	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	5	..	N E ½ N	S O	w				33° 45'	1º	72	60	..	40	..
2	5	..							45° w	1º	48	34	..	34	..
3	5	..							67° 30'	1º	48	18	..	24	..
4	5	..	..	..	..										
5	5	..													
6	5	..													
7	5	..													
8	5	..	..	..	..										
9	8	..													
10	8	..													
11	8	..													
12	8	..													
1	8	..	N E	O S O	..										
2	8	..										112	..	118	..
3	8	..													
4	8	..	..	..	..										
5	8	..													
6	8	..													
7	8	..	E N E	O											
8	8	..	..	..	..										
9	8	..													
10	8	..													
11	8	..													
12	8	..	..	..	..		757'5 m.								

Lat.d sal.da	27° 10' S	Long. salida	36° 28' O
Dif.a lat.d	1° 52' N	Difer.a Long.	2° 12' E
Lat.d llegada	25° 18' S	Long. llegada	34° 16' O
Lat.d observ.a	—° —' —"	Long. Cron.tro	—° —' —
Dif.a observ.a	—° —' —"	Dif.a	—° —' —
Dif.a diferen.s	—° —' —"	Long. sal. est.e Cr.tro	38° 41' O
Suma	52° 28' "	Dif. Long	2° 12' E
Lat.d media	26° 14' S	Long. lleg. est.e Cr.tro	36° 29' O

Variacion magnética al N. w

Edad de la Luna á s. 21'1 dias

ACAECIMIENTOS.

Al empezar la presente sobre una cerrazon de agua nos dió de golpe el viento al S O fresco y con chubascos, aparejo gabias bajas y trinquetilla, mares grandes del N O y S E y así anocheció calmando la mar de proa y alargamos el trinquete y gabia alta poniendose el cielo y hte todo una cerrazon de agua con viento fresco relampagueando y así pasamos hasta las 12 hs que se roló el vto al O S O frescachon y creciendo la mar del S O y siguiendo la de S E con continuos chubascos rolándose á las 18 hs el viento al O y de esta uniformidad llegamos á medio dia que no hubo observacion por estar cubierto.

(Nota) En esta sing.a notamos que el buque hacia más agua y se picó cada 2 hs la bomba.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 9 Sábado al 10 Domingo de Agosto año 187[illegible] Singla.ra 17

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	7	"	ONE	O	00				67° 30'	1.º	38	15	"	35	"
2	7	"							15° 00'	1.º	11	11	"	3	"
3	6	"							3° 00'	2.º	6	"	6	1	"
4	6	"	"	"	"										
5	6	"													
6	6	"													
7	1	5	N	ONO	15										
8	1	"	"	"	"										
9	1	5													
10	1	5													
11	1	5													
12	1	"	"	"	"							26	6	39	"
1	1	"										20	"	39	"
2	1	"													
3	1	"													
4	1	"	SO	ONO	18°										
5	1	"													
6	1	"													
7	"	5													
8	"	5	"	"	"										
9	"	5													
10	"	5													
11	"	5													
12	"	5	"		"		753 m.								

Lat.d sal.da	25° 18' S.	Long. salida	34° 16' O
Dif.a lat.d	° 20' N.	Difer.a Long.	° 23' E
Lat.d llegada	24° 58' S.	Long. llegada	33° 53' O
Lat.d observ.a	—° —' —"	Long. Cron.tro	° '
Dif.a observ.a	—° —' —"	Dif.a	° '
Dif.a diferen.s	—° —' —"	Long. sal. est.a Cro.ro	36° 21' O
Suma	50° 16' "	Dif. Long.	23' E
Lat.d media	25° 08' S.	Long. lleg. est.a Cro.ro	35° 45' O

Variacion magnética al N. 00

Edad de la Luna á 5ª 22' 1 días

ACAECIMIENTOS.

Como finaliza la anterior dimos principio á la presente continuando los cerrazones de agua y gobernamos por el OSO ENE por la mucha mar del O y SO con el aparejo de gabias y trinquete. Anoch.te poco viento y rolandose al ONO y ceñimos lo posible en vuelta del N virando á las 15 h.s en vuelta del 3.er cte con viento fuerte y marejada aparejo gabias bajas y trinquetilla y el viento continua refrescando con el cielo cubierto y el barometro bajando. Am.te como queda dicho y llegamos al medio dia que no hubo observacion por estar cubierto.

(Nota) En esta sing.a tambien se tomó cada 2 h.s habiendo encontrado que el buque hacia 2 pulgadas por hora.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 10 Domingo al 11 Lunes de Agosto año 1882 Singla.ra 18.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Atatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	''	5	SSO	OSO	50				27°30'	2ª	7'5	''	6'5	3'5	''
2	''	5									4'5				
3	''	5							Norte	''		4'5	''	''	''
4	''	5	''	''	''										
5	''	5													
6	''	5													
7	''	5													
8	''	5	''	''	''										
9	''	5													
10	''	5													
11	''	5													
12	''	5	''	''	''										
1	''	5										4'5	6'5	3'5	''
2	''	5													
3	''	5										''	2	3'5	''
4	''	5	NO	OSO	45										
5	''	5													
6	''	5													
7	''	5													
8	''	5	''	''	''										
9	''	5													
10	''	5													
11	''	5													
12	''	5	''	''	''		756 m								

Lat.d sal.da	24°58' N.	Long. salida	33°33' E.
Dif.a lat.d	°2' N.	Difer.a Long.	00°04' E.
Lat.d llegada	25°00' N.	Long. llegada	33°29' E.
Lat.d observ.a	25°25' N.	Long. Cron.tro	35°30' E.
Dif.a observ.a	°25' N.	Dif.a	02°01' E.
Dif.a diferen.s	°–' "		
Suma	50°23' "		
Lat.d media	25°11'30" N.		

Variacion magnética al –

Edad de la Luna id 23 dias

ACAECIMIENTOS.

Con capa cerrada con el aparejo de gabia baja, cuchillo y trinquetilla empezamos la presente mar gruesa del viento, de SO, del O y OSO siguiendo bajando el barometro, cielo y hts de muy mal cariz con el viento del NO al OSO despidiendo de cuando en cuando algun chubasco con mucho viento, mar muy grande del viento y durante la tarde entraron algunos golpes de mar que tuvimos que abrir la portilla para que saliese el agua y de las 2h hasta las 8h hubo una continua cerrazon de viento arrafagado y con las gabia, cuchillo y trinquetilla nos aguantamos en capa cerrada, mares muy grandes y así pasamos hasta las 12h que empezó á ir de calmada y dió principio á subir el barometro rolándose á 15 hs el viento al OSO habiendolo [illegible]

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 11 Lúnes al 12 Mártes de Agosto año 1878 Singla.ra 19

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.o	Desvío.	Baróm.o	Termó.o	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	..	NNO	O	15				7°30	4°	18	18	,,	,,	2'5
2	2	..							15° id	1'	4	4	,,	1	,,
3	2	..							50° id	1'	7	4'5	,,	5'5	
4	2	..	,,	,,	,,										,,
5	3	..													
6	3	..													
7	3	..													
8	1	,,			..										
9	,,	5	N	4.ta de	..										
10	,,	5													
11	,,	5													
12	,,	5	,,	,,	,,										
1	,,	5										26'5	,,	6'5	2'5
2	..	5										26'5	..	4'0	,,
3	,,	5													
4	,,	5	,,	,,	,,										
5	,,	,,													
6	,,	,,													
7	,,	..													
8	,,	,,		,,	,,										
9	2	5	NE		5										
10	2	,,													
11	1	5													
12	2	,,	,,	,,	,,		757 m.								

Lat.d sal.da	25° 25' S"	Long. salida	33° 28' O
Dif.a lat.d	° 26' N"	Difer.a Long.	° 5' E
Lat.d llegada	24° 59' S"	Long. llegada	33° 23' O
Lat.d observ.a	25° 09' S"	Long. Cron.tro	35° 37' O
Dif.a observ.a	,, ° 10' S"	Dif.a	2° 13' O
Dif.a diferen.s	— ° — ' — "		
Suma	50° 34' "		
Lat.d media	25° 17' S"		

Variacion magnética al ,,

Edad de la Luna a o.c 24 días

ACAECIMIENTOS.

Empezamos la presente con mares contrastadas, viento regular al O, aparejo bajos y trinquete y gabia alta. Amuri.º con la ventolina al NO y calmando la mar de NO quedando la del SO y O. Ama.º cielo con algunos celajes siguiendo casi sin gobierno, aparejo cargado por la marejada y de esta conformidad llegamos al medio dia que observé alt. op. mer. ☉ 42° 40' N.

R. N. G.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 12 Martes al 13 Miércoles de Agosto año 1878 Singla.ra 20.

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	2	..	NE	NNO	00				45° 00'	1°	34	24	..	24	..
2	3	..							28° 45'	4°	33½	29	..	..	16
3	3	..													
4	3	..	..	..	..										
5	3	..													
6	3	..													
7	2	..													
8	2	..	..	..	..										
9	2	..													
10	2	5													
11	2	5													
12	2	..	..	..	..										
1	2	..										53	..	24	16
2	2	..										53	..	8	..
3	3	5	NO¼N	OSO	5										
4	3	..													
5	3	..													
6	3	..													
7	3	5													
8	3	5	..	..	..										
9	3	..													
10	3	..													
11	4	..													
12	4	..	..	..	..		761 m								

Lat.d sal.da	25° 08' S	Long. salida	33° 22' O
Dif.a lat.d	° 53' N	Difer.a Long.	° 9' E
Lat.d llegada	24° 15' S	Long. llegada	33° 13' O
Lat.d observ.a	24° 22' S	Long. Cron.tro	35° 44' O
Dif.a observ.a	00° 11' S	Dif.a	2° 29' O
Dif.a diferen.s	–° –' S		
Suma	49° 36' "		
Lat.d media	24° 48' S		

Variacion magnética al 00° 00'

Edad de la Luna á los 25 ¼ días

ACAECIMIENTOS.

Al principio de la presente entablose el vto al NNO siguiendo la mar de SO y O y parte del SSE y mura babor lo ceñimos todo lo posible, cielo y hts. claros. Anvcha. de la misma conformidad rolándose á las 14 hs el viento al 3er cte. galeno y calmando las marejadas. Amn. como queda dicho y sin más que anotar llegamos á medio dia que observé altt. ap. mer. ☉ 58° 40' N.

(Nota) En la actual sing.a se picó la bomba cada hora y media.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.

Del 13 Miércoles al 14 Jueves de Agosto año 1878 Singla.ra 21

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°	Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.
1	6	„	N20O	SO	o¼										
2	6	„													
3	7	„													
4	7	„	„	„	„										
5	7	„													
6	7	„													
7	6	„													
8	6	„	N0¼NO	„	„										
9	5	„													
10	4	„													
11	3	„													
12	3	„	„	„ S	„										
1	3	„													
2	3	„													
3	1	„													
4	1	„	„	„	„										
5	1	„													
6	2	„													
7	3	„													
8	3	„	N		„										
9	„	„	Avistamos y reconocimos												
10	„	„	la tierra												
11	„	„													
12	„	„						165 mi							

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

Variacion magnética al o¼
Edad de la Luna á los 26 días

ACAECIMIENTOS.

Principiamos la presente gobernando por el rbo. de la tabla con viento fresquito al SO con el aparejo todo largo, marejada del S, cielo y hts con celajes chubascosos salientes del 4to. A media n. viento en decadencia, cielo y hts claros rolándose á las 12 hs el viento al S flojito y sin más que anotar amaneció y avistamos por proa la tierra muy oscura á causa de la calima reconociendo á las 2 ó 2h el Pan de Azucar, isla Redonda é isla Raza y seguimos en demanda del puerto de nuestro destino llegando al medio dia á 1 milla de la entrada.

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7. Barcelona.

Del 14 Jueves al 15 Viernes de Agosto año 1879 Singla.ra 22

Horas.	Millas.	D.	Rumbo.	Viento.	Abatim.°	Desvío.	Baróm.°	Termó.°
1	81		4-5	65				
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

Rumbos corregidos.	O.	Distancia.	N.	S.	E.	O.

Lat.d sal.da ° ' "
Dif.a lat.d ° ' "
Lat.d llegada ° ' "
Lat.d observ.a ° ' "
Dif.a observ.a ° ' "
Dif.a diferen.s ° ' "
Suma ° ' "
Lat.d media ° ' "

Long. salida ° '
Difer.a Long. ° '
Long. llegada ° '
Long. Cron.tro ° '
Dif.a ° '

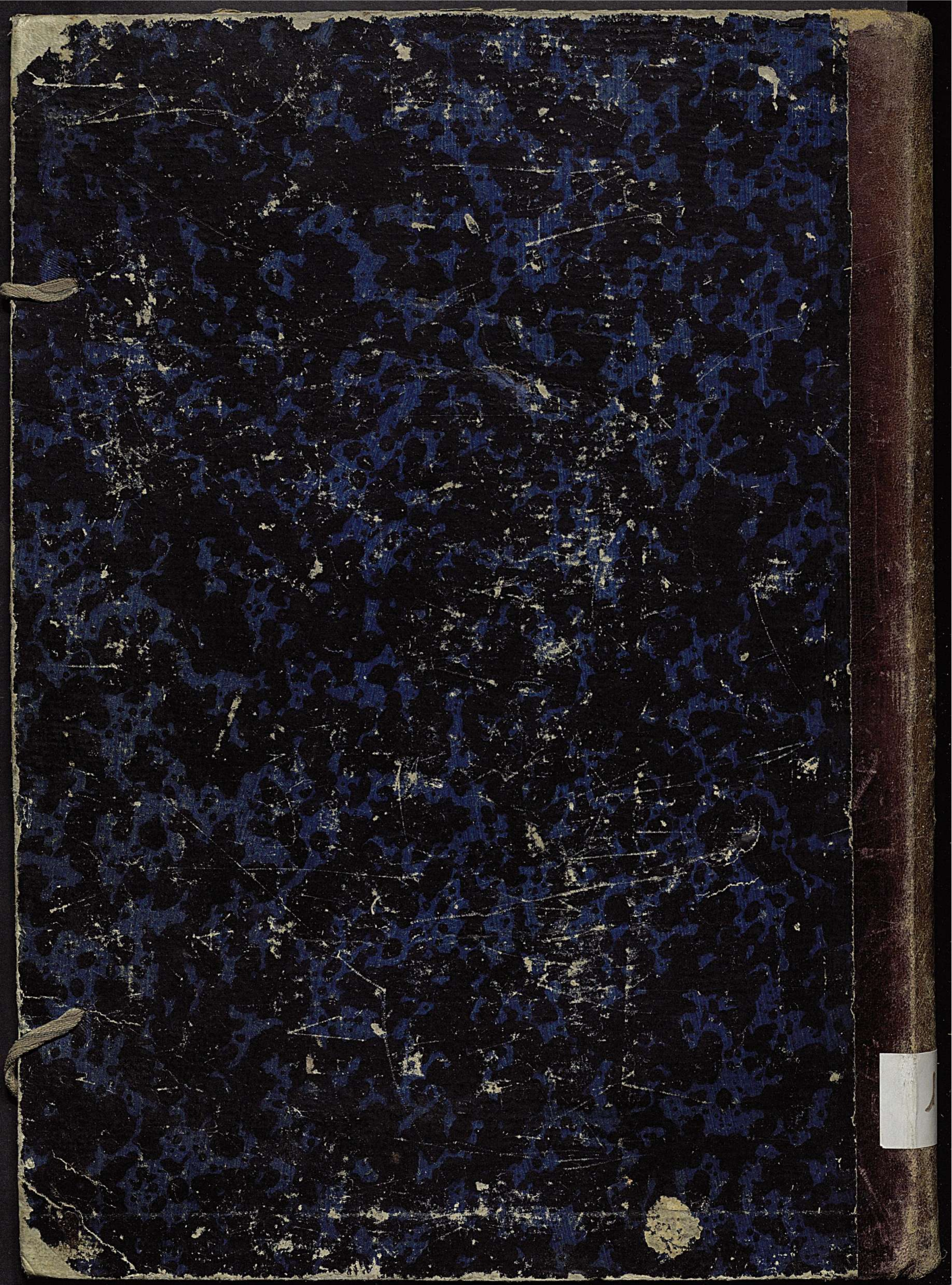
Variacion magnética al
Edad de la Luna

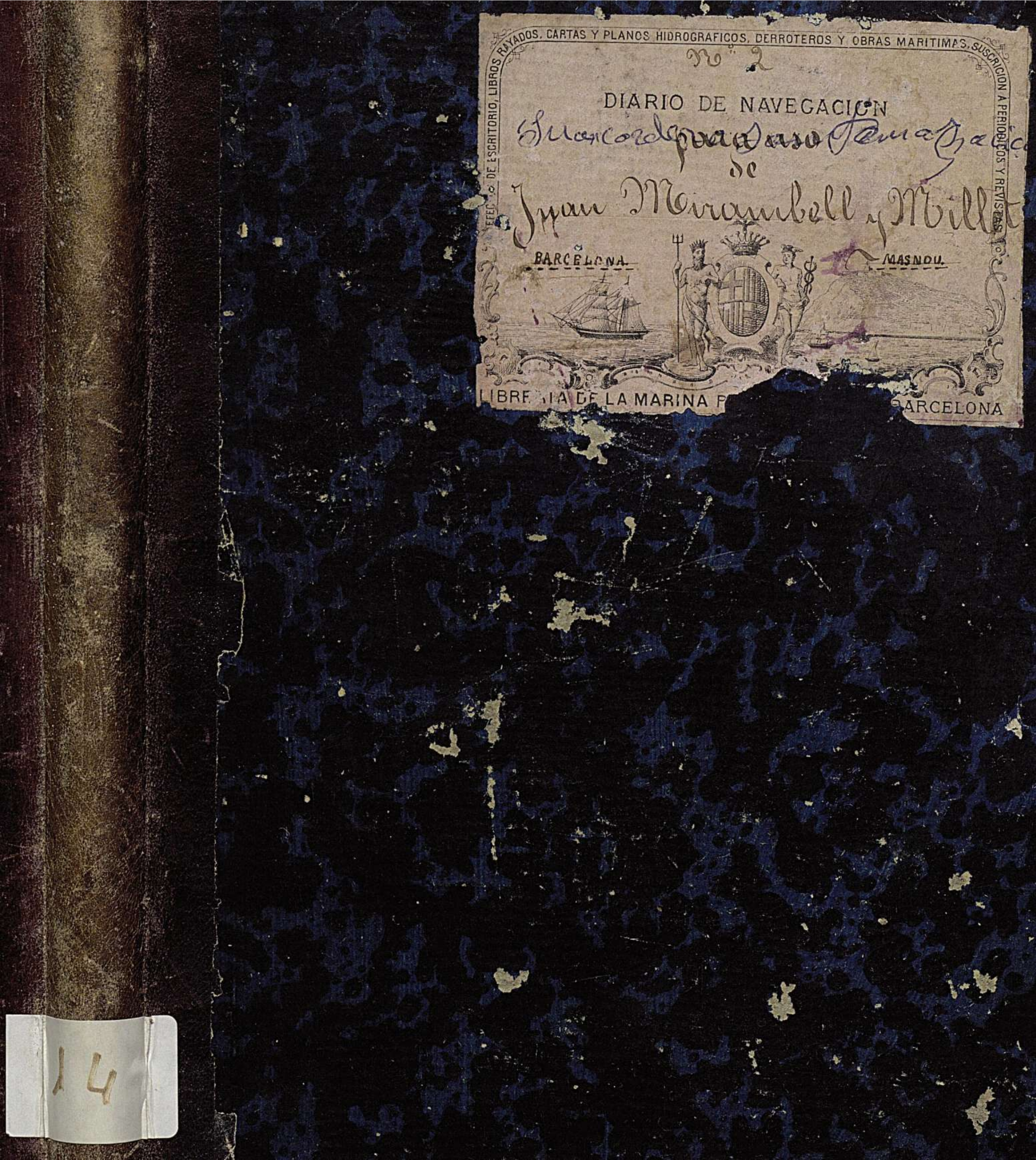
ACAECIMIENTOS.

Siguiendo en demanda del puerto principiamos la presente dando fondo á las 1 hs. 30 m. donde vino la sanidad y nos dió libre práctica

Gracias á Dios

Librería de la Marina, Plaza Santa María, núm. 7, Barcelona.




EFEC DE ESCRITORIO, LIBROS RAYADOS, CARTAS Y PLANOS HIDROGRAFICOS, DERROTEROS Y OBRAS MARITIMAS, SUSCRICION A PERIODICOS Y REVISTAS
N° 2
DIARIO DE NAVEGACION
de
Juan Mirambell y Millet
BARCELONA
MASNOU
LIBRE IA DE LA MARINA P
ARCELONA
14